

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ตามจุดเสี่ยงบนถนนเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนและเพิ่มศักยภาพความปลอดภัยทางถนน สายทางหมู่ ๑๐,๔,๕,๖,๑๑,๑๓,๑,๙ ตำบลดอนแรด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

๑.ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ได้รับการพิจารณาโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการอนุมัติเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปดำเนินการจัดบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ให้กับประชาชนในพื้นที่ต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ตามจุดเสี่ยงบนถนนเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนและเพิ่มศักยภาพความปลอดภัยทางถนน สายทางหมู่ ๑๐,๔,๕,๖,๑๑,๑๓,๑,๙ ตำบลดอนแรด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ ภายในตำบลดอนแรด องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรดกำหนด ดำเนินการจัดซื้อจากพัสดุส่งเสริมนวัตกรรม เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และลดภาวะโลกร้อน
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทยตามนโยบายรัฐบาล
- ๒.๓ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจร

๓.ขอบเขตการดำเนินการ

บริเวณสายทางหมู่ ๑๐,๔,๕,๖,๑๑,๑๓,๑,๙ ตำบลดอนแรด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ-ผู้จัดการ ผู้บริหาร มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔ ราคากลาง

ตามราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๕๖ ชุด เป็นเงิน ๙,๙๘๔,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ๖๔,๐๐๐.-บาท/ชุด

๕. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ตั้ง

ภายในตำบลดอนแรด ตามแบบแปลนแผนผังที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด กำหนด

๘. ความรับผิดชอบ

๘.๑ ผู้ขายจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนของงานนี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ซึ่งความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความผิดหรือพันธะหน้าที่ตามเงื่อนไขและผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ขายช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างช่วงนั้นทุกประการ

๘.๒ หากผู้ขายหรือบุคลากรของผู้ขายกระทำการใดๆที่เกิดผลเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ไม่ว่าเกิดขึ้นโดยทางตรงหรือทางอ้อม ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนั้นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ผู้ขายจะบอกปิดความรับผิดชอบจากการกระทำของบุคลากรของผู้ขายไม่ได้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ผู้ขายต้องชดเชยให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ทั้งนี้โดยองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ขอสงวนสิทธิหักค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากค่าจัดซื้อพร้อมที่จะจ่ายให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด หากมูลค่าความเสียหาย มีมูลค่าสูงกว่ามูลค่างานจัดซื้อฯ องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด มีสิทธิริบเงินหลักประกันสัญญาของผู้ขายที่วางไว้ได้ บางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันที อีกทั้งผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายส่วนที่สูงกว่าเงินหลักประกันนั้น ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรดด้วยและองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด สงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาซื้อแก่ผู้ขายได้

๘.๓ ถ้าผู้ขายไม่สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ เนื่องจากการทำงานหรือไม่ยอมแก้ไขงานให้ถูกต้องตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด แจ้งให้แก้ไขหรือบุคลากรของผู้ขาย เข้ามาปฏิบัติงานและประพฤติตัวไม่เหมาะสม ทำสิ่งผิดกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด แจ้งเตือนแล้วแต่ไม่มีการปรับปรุงหรือแก้ไขขององค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด มีสิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อและผู้ขายต้องยอมให้องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ดำเนินการต่อไป

๘.๓.๑ ทรัพย์สินของและอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ขายจัดหาที่ผู้ขายจัดหามาทั้งที่ได้กระทำไปแล้วและอยู่ในบริเวณที่ดำเนินการครั้งนี้ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ทุกประการ

๘.๓.๒ ในกรณีขององค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานที่ค้างอยู่ให้สำเร็จบริบูรณ์หากปรากฏว่าเงินค่าจ้างที่เหลือจ่ายไม่พอสำหรับดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องยอมชดเชยเงินจำนวนที่ขาดอยู่นั้นให้ครบ

๘.๓.๓ ทรัพย์สินประกันสัญญาและองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด จะพิจารณาให้ผู้ขายตามสัญญาฯ เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องวางหลักฐานประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ

๑๐. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยองค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนเมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ตามจุดเสี่ยงบนถนนเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนและเพิ่มศักยภาพความปลอดภัยทางถนน สายทางหมู่ ๑๐,๔,๕,๖,๑๑,๑๓,๑๔ ตำบลตอนแรด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ แล้วเสร็จภายในตำบลตอนแรด องค์การบริหารส่วนตำบลตอนแรด กำหนด ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายจำต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ ข้างต้น และการทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น ต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ เนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเอง และรับประกันอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาติดตั้งในงานนี้ ทั้งภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจสอบเสไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี ประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ทั้งหมดจำนวน ๑๕๖ ชุดที่ติดตั้งทุกๆ ๖ เดือน หรือทันที ที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด แจ้งชำรุดบกพร่องหรือขึ้นส่วนชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลารับประกันสินค้าในกรณีที่เกิดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด แจ้งเหตุขัดข้อง

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๓.๑ ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงาน ระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งเสไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีฯ ทุกๆจุด พร้อมทำหนังสือเข้าทำงานหน้างาน แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ทราบ

๑๓.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานโดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่พร้อมมีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องทางจราจร

๑๓.๓ ผู้ขายต้องจัดหาสถานที่พักให้กับพนักงานสถานที่จัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงพัสดุที่จะนำมาใช้ติดตั้งเพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๑๓.๔ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง

๑๓.๕ มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรมการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

๑๔. รายละเอียดแนบท้ายคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสไฟฟ้าถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ชุดเสไฟฟ้าถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบด้วย

๑) เสไฟฟ้าถนนโคนเสาพับได้ ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๒) ฐานรากเข็มเหล็ก ๑.๘ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๓๐ วัตต์ ทรานซิสเตอร์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL๓๕๖๐ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

หมายเหตุ : ๑.ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง

๒. รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต ๒ ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า

๓. แก๊สรัยละเอียด ดังนี้

๓.๑ แก๊สคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๕ จาก มีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม

๓.๒ ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย

๓.๓ เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๑๗ ราย

คุณสมบัติตัวกรรมไทย รหัส๗๐๗๐๒๐๐๓๑

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำและใช้คนยกเสาน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
๒. คุณลักษณะทางกลของของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙
 - ๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - ๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 345 ± 5 เมกะพาสคัล
 - ๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22 ± 5
๓. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาน้อย ๒ คน
๔. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทางซึ่งลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร
๘. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘
 - ๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์
 - ๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน
 - ๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕
๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq ๑/๒.๕$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq ๑/๖$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓
๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐
๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๑๖. ความรับผิดชอบ

๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องไม่เอาผิดผู้ซื้อทั้งหมดหรือบางส่วนของ การซื้อครั้งนี้จำช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ซึ่งความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความผิดหรือพ้นพ้นหน้าที่ตามเงื่อนไขนี้และผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ขายช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างช่วงนั้นทุกประการ

๑๖.๒ หากผู้ขายหรือบุคลากรของผู้ขายกระทำใดๆ เกิดผลเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงหรือทางอ้อมผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ผู้ขายจะบอกปิดความรับผิดชอบจากกระทำของบุคลากรของผู้ขายไม่ได้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ผู้ขายต้องชดเชยให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ทันที และมีสิทธิหักค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากวงเงินในการจัดซื้อ หากมูลค่าความเสียหายมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่างานจัดซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด มีสิทธิริบเงินหลักประกันสัญญาของผู้ขายที่วางไว้ได้บางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันที อีกทั้งผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายที่สูงกว่าเงินหลักประกัน

นั้นให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด ด้วย และองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด สงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาซื้อแก่ผู้ขายได้

๑๖.๓ ถ้าผู้ขายไม่สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ เนื่องจากการทำงานหรือไม่ยอมแก้ไขงานให้ถูกต้องตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด แจ้งให้แก้ไขหรือบุคลากรของผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานแล้วประพฤติตัวไม่เหมาะสมทำสิ่งผิดกฎหมาย ได้แจ้งเตือนแล้วแต่ไม่มาปรับปรุง แก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาซื้อและผู้ขายต้องยอมชดเชยค่าเสียหายให้องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด

๑๗. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือส่งข้อเสนอแนะหรือแสดงความคิดเห็น

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลดอนแรด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๓๐
โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๕๙๔๕๖ ต่อ ๑๐๓

หมายเหตุ

ลักษณะงานการติดตั้ง ตำแหน่งและระยะอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยถือปริมาณงานตามเงื่อนไข และประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)สิบเอก.....ประธานกรรมการ

(พจน์ กุลัตนาม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ บุญเย็น)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ว่าที่ร้อยตรีหญิง.....กรรมการ

(อาภรณ์ศรี แพงยา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....

สิบเอก

(พจน์ กุลัตนาม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)



(นายสิทธิชัย มงคล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแรด

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีคัดเลือก

เรียน

๑. ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี
คัดเลือกและเอกสารเพิ่มเติม(ถ้ามี) เลขที่..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นรวมทั้ง
รับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือก
ดังต่อไปนี้.-

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็น เงิน	กำหนดส่ง มอบ

(.....)ราคารวมทั้งสิ้น

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนยันอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร
ส่วนตำบล อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตาม
เหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบล ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการคัดเลือก ข้าพเจ้ารับรองที่จะ.-

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการคัดเลือก กับ.....

.....ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการคัดเลือกให้แก่

.....ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....

ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา โดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนตำบล ริบ
หลักประกันของ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบล และกรรมสิทธิ์จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้คัดเลือกได้ หรือองค์การบริหารส่วนตำบล อาจเรียกคัดเลือก
ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง แคตตาล็อก แบบรูปรายการรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบล ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล คินให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมกันนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)