

เงื่อนไขเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

จัดจ้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะโซลาร์เซลล์หลอดLED ๓๐ จุด

จำนวน ๑ โครงการ ตำบลลุมปุ อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

ด้วยเทศบาลตำบลลุมปุ ตำบลลุมปุ อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา มีความประสงค์ จัดจ้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะโซลาร์เซลล์หลอดLED ๓๐ จุด โดย วิธีคัดเลือก โดยได้เชิญผู้มีอาชีพ รับจ้างทำงานนั้นโดยตรงมาเสนอราคา จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

จ้างโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะโซลาร์เซลล์หลอดLED ๓๐ จุด

ปริมาณงาน

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะโซลาร์เซลล์หลอด LED จำนวน ๓๐ จุด

สายทางเท้าคสล.(หน้าบ้านม้วน)หมู่ที่ ๑ จำนวน ๔ จุด

สายกูโบร์ทุ่งเหรียง หมู่ที่ จำนวน ๒ จุด

สายกูโบร์บาโงจีจา หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด

สายกูโบร์อุเส (ริมคลองมะแฉะ) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด

สายกูโบร์อุเส(ข้างบ้านแบไธ๊ะ) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด

สายกูโบร์บ่อเจ็ดลูก หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด

สายกูโบร์(เยื้องบ้านดอระแม) หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด

ซอยตะวัน (หน้าบ้านแบเลาะ) หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด

สายทางไปตลาดสด หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ จุด

สายหลังร้านน้ำชา(เลียบถนนรถไฟ)หมู่ที่ ๓ จำนวน ๒ จุด

สายหน้าบาละเซะ (บ้านไต่ะนิ)หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑ จุด

สายทุ่งนา(ตูเว๊ะ) หมู่ที่ ๔ จำนวน ๓ จุด

สายกูโบร์(บ้านหัวนอน)หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด

สายหน้ากูโบร์(บ้านเจ๊ะอูมา)หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ จุด

สายหน้ามัสยิดคลองทอน หมู่ที่ ๑ จำนวน ๑ จุด

สนามฟุตบอลมะแฉะ หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด

สะพานมะแฉะ หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ จุด

มัสยิดบาโต หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ จุด

มัสยิดลาดา หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ จุด

สระน้ำสูงล้อม หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด

โรงเรียนบ้านคลองทรายใน หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด

ปากทางบ้านหัวนอน หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด

(รายละเอียดตามในการติดตั้งตามเอกสารแนบท้ายนี้)

ราคากลาง ๑,๓๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

งบประมาณ ๑,๔๕๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กำหนดเวลาที่ต้องให้งานนั้นแล้วเสร็จ ๙๐..... วัน

กำหนดยื่นราคา ๑๒๐..... วัน

ต้องมีผลงานไม่น้อยกว่า ๓๗๓๗,๕๐๐.- บาท(เจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

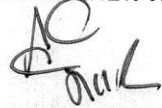
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ ณ เทศบาล
ตำบลยุโป และจะทำการพิจารณาการจัดซื้อจัดจ้างในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖.....เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ



(นายธานินทร์ ปือราแง)

นายกเทศมนตรีตำบลยุโป

รายละเอียดพัสดุ (แนบท้าย)

๑. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดอุปกรณ์ฯ แต่ละชุดประกอบด้วยรายการ ดังนี้

๑.) ชุดอุปกรณ์ส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) โคมไฟถนนใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑.๑ แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (จำนวน ๒ แผง)

๑.๑.๒ ขนาดแรงดันแผง (Nominal Voltage) ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์

๑.๑.๓ สามารถจ่ายกระแสไฟที่กำลังสูงสุด (Current at max power(Imp) ไม่น้อยกว่า ๕.๕๖ แอมแปร์

๑.๑.๔ อุปกรณ์ป้องกันกระแสลัดวงจร (Shot Circuit Current) ไม่น้อยกว่า ๖.๑๑ แอมแปร์

๑.๑.๕ แรงดันเปิดวงจร (Open Circuit Voltage (Voc) ไม่เกิน ๒๑.๒๔ โวลต์

๑.๑.๖ แรงดันที่กำลังไฟสูงสุด (Voltage at Max Power (Vmp) ไม่เกิน ๑๘ โวลต์

๑.๑.๗ เคลือบป้องกันความชื้นด้วยสารกันความชื้นทั้งบนและล่างของแผง,มีแผ่นกระจกปิดทับด้านบนของแผงฯฯ (EVA),(CELL),(EVA),(TPT)

๑.๑.๘ ขนาดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar panel size) ๑๒๐๕ x ๖๘๐ x ๔๐ mm.

๑.๑.๙ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ผ่านการออกแบบและผลิตจากผู้ที่ได้รับการรับรองการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือเทียบเท่ากับคุณภาพตามมาตรฐาน

๑.๒ โคมไฟแสงสว่าง

๑.๒.๑ โคมไฟฟ้ายที่ให้แสงสว่างต้องเป็นชนิดหลอดLED มีค่าความสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของหลอดLED ไม่ต่ำกว่าหลอดละ ๑ วัตต์ ค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของหลอดLED รวมกันไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ โดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรงขนาดแรงดันไม่ต่ำกว่า ๑๒ โวลต์

๑.๒.๒ ต้องมีอายุ(Hrs)การใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๒.๓ โครงสร้างของโคมไฟต้องทนทาน ต่อการกัดกร่อน ไร้สนิม ลักษณะการให้แสงเป็นแสงสีขาว มีค่าอุณหภูมิสี(K) ๖๕๐๐/๔๐๐๐/๓๐๐๐ ดัชนีการทำให้เกิดสี(CRI) > ๗๐/๗๔/๖๑ โดยค่าฟลักซ์ความส่องสว่างรวม(Lm) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๖๖๔/๓๓๙๖/๒๘๑๑ มีค่าระดับความสูงส่องสว่างที่ระยะ ๕-๗ เมตร

๑.๒.๔ หลอด LED ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๑.๓ เครื่องประจุไฟฟ้า

๑.๓.๑ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้ ๑๒/๒๔ โวลต์

๑.๓.๒ สามารถรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมแปร์

๑.๓.๓ แรงดันไฟฟ้าเมื่อประจุไฟฟ้าเต็ม

- แรงดันไฟฟ้า ๑๕.๕ โวลต์ สำหรับแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์

- แรงดันไฟฟ้า ๓๑.๐ โวลต์ สำหรับแบตเตอรี่ ๒๔ โวลต์

๑.๓.๔ แรงดันต่ำสุด ก่อนทำการตัดการจ่ายไฟฟ้าให้หลอด

- แรงดันไฟฟ้า ๑๕.๕ โวลต์ สำหรับแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์

- แรงดันไฟฟ้า ๓๑.๐ โวลต์ สำหรับแบตเตอรี่ ๒๔ โวลต์

/๑.๓.๕ มีฟังก์ชัน...

๑.๓.๕ มีฟังก์ชันควบคุมการปิดเปิดหลอดอัตโนมัติ

- โหมด time ๑ สามารถตั้งค่าเวลาให้ทำงาน ๑๒ ชั่วโมง หลังดวงอาทิตย์ตก ๑๐ นาที
- โหมด time ๒ สามารถตั้งค่าเวลาให้ทำงานก่อนอาทิตย์ขึ้น

๑.๓.๖ มีหลอด LED เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

- ใช้แสดงโหมดการทำงาน
- สามารถแสดงประเภทของแบตเตอรี่ที่เลือกใช้
- แสดงสถานการณ์ชาร์จและแสดงสถานะเมื่อแรงดันสูงกว่าที่กำหนด

๑.๓.๗ มีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิแบตเตอรี่ เพื่อใช้ในการตัดระบบ

๑.๔ แบตเตอรี่

๑.๔.๑ เป็นชนิดที่ใช้ Solar Battery มีขีดแรงดันของกระแสไฟฟ้า+ - ๑๒/๒๔ โวลต์

๑.๔.๒ มีค่าความจุพลังงานไฟฟ้ารวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Ah โดยสามารถรองรับการใช้งาน ๑๒ ชั่วโมง/วัน และสามารถรองรับการใช้งานได้อีกไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง กรณีไม่มีแสงอาทิตย์

๑.๔.๓ การติดตั้งแบตเตอรี่ให้ติดตั้งชุดล็อกป้องกันการขโมยไม่ให้เกิดการเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ออกได้โดยง่าย

๑.๕ ตู้ควบคุม

๑.๕.๑ ผลิตจากโลหะอุตสาหกรรมหรืออลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร

๑.๕.๒ พื้นเคลือบด้วยสีอุตสาหกรรมกันสนิม

๑.๕.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐X๔๐๐X๒๐๐ มิลลิเมตร

๑.๕.๔ มีบานประตูและมีกุญแจล็อกด้านหน้าที่เปิด-ปิด

๑.๖ เสาไฟ

๑.๖.๑ เสาเหล็กทรงกลมต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร (ขนาดความสูงของเสาไม่รวมซัพพอร์ตแผงแสงอาทิตย์) เป็นแบบซูปซิงค์ หรือ ซุปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิม โดยต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมเชื่อมต่อกับฐานเหล็กขนาดหน้างาน ๓๕๐x๓๕๐x๒๕ มิลลิเมตร เจาะรูทั้งสี่ด้าน ระยะห่างรูเจาะ ๒๕๐ มิลลิเมตร ขนาดรูเจาะ ๓๒ หรือ ๓๐x๗๐ มิลลิเมตร

๑.๖.๒ ส่วนที่สองทำด้วยเหล็กซูปกัลวาไนซ์ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ส่วนปลายเสาไฟ มีอุปกรณ์จับยึดซัพพอร์ตแผงแสงอาทิตย์ทำจากเหล็กซูปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิมและมีมุมเอียงไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา เพื่อใช้รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และประกอบติดตั้งโคมไฟ

๑.๖.๓ พร้อมติดตั้งบนตอม่อเสาไฟฟ้า คสล.ขนาดฐานล่าง ๗๐x๗๐ เซนติเมตร ฐานบน ๔๐x๔๐ เซนติเมตร สูง ๗๐ เซนติเมตร หรือติดตั้งตามแบบมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างถนน

๑.๖.๔ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และมาตรฐานการซูปกาวาไนซ์จากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต

๑.๖.๕ เสาไฟฟ้าทุกเสา จะต้องติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้มชนิด Diamond Grade มีมาตรฐาน มอก.๖๐๖-๒๕๕๙

๑.๗ รายละเอียดอื่น ๆ

๑.๗.๑ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะโซล่าเซลล์หลอด LED จำนวน ๓๐ จุด	
สายทางเท้าคสล.(หน้าบ้านม่วง)หมู่ที่ ๑	จำนวน ๔ จุด
สายกูโบร์ทุ่งเหียง หมู่ที่ ๒	จำนวน ๒ จุด
สายกูโบร์บาโจจีจา หมู่ที่ ๒	จำนวน ๑ จุด
สายกูโบร์อุเส (ริมคลองมะแฉะ) หมู่ที่ ๒	จำนวน ๑ จุด
สายกูโบร์อุเส(ข้างบ้านแบไธะ) หมู่ที่ ๒	จำนวน ๑ จุด
สายกูโบร์บ่อเจ็ดลูก หมู่ที่ ๖	จำนวน ๑ จุด
สายกูโบร์(เยื้องบ้านคอรอแม) หมู่ที่ ๖	จำนวน ๑ จุด
ซอยตะวัน (หน้าบ้านแบเลาะ) หมู่ที่ ๖	จำนวน ๑ จุด
สายทางไปตลาดสด หมู่ที่ ๓	จำนวน ๒ จุด
สายหลังร้านน้ำชา(เลียบถนนรถไฟ)หมู่ที่ ๓	จำนวน ๒ จุด
สายหน้าบาสาเซะ (บ้านไธะนิ)หมู่ที่ ๔	จำนวน ๑ จุด
สายทุ่งนา(ตุเวะ) หมู่ที่ ๔	จำนวน ๓ จุด
สายกูโบร์(บ้านหัวนอน)หมู่ที่ ๖	จำนวน ๑ จุด
สายหน้ากูโบร์(บ้านเจ๊ะอูมา)หมู่ที่ ๖	จำนวน ๑ จุด
สายหน้ามัสยิดคลองท่อน หมู่ที่ ๑	จำนวน ๑ จุด
สนามฟุตบอลมะแฉะ หมู่ที่ ๒	จำนวน ๑ จุด
สะพานมะแฉะ หมู่ที่ ๒	จำนวน ๑ จุด
มัสยิดบาโด หมู่ที่ ๓	จำนวน ๑ จุด
มัสยิดลำตา หมู่ที่ ๓	จำนวน ๑ จุด
สระน้ำลุงล้อม หมู่ที่ ๕	จำนวน ๑ จุด
โรงเรียนบ้านคลองทรายใน หมู่ที่ ๕	จำนวน ๑ จุด
ปากทางบ้านหัวนอน หมู่ที่ ๕	จำนวน ๑ จุด