



ประกาศเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์

เรื่อง เปิดเผยแพร่ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่บริเวณบ้านนายแก่น ปริตวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึงสะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ด้วย เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่บริเวณบ้านนายแก่น ปริตวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึงสะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด เป็นเงิน ๑,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ หมวดหมู่ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ราคาชุดละ ๖๕,๐๐๐.- บาท จำนวน ๒๘ ชุด กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

และเพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้ วงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ของกรมบัญชีกลาง เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ จึงขอประกาศข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นตามรายละเอียดที่แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวปานิสราร วงษ์สุนทร)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อจะจ้าง (Terms OF Reference : TOR)

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒  
ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปรีดาวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง  
สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปรีดาวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปรีดาวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด งบประมาณ ๑,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนต่อการคมนาคมในเวลากลางคืน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม
- ๒.๓ เพื่อสนับสนุนบุญขึ้นวัดกรรมไทย ตามนโยบาย
- ๒.๔ เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย หน่วยงาน บริษัท ที่เป็นผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเท่านั้น

#### ๔. ขอบเขตงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปรีดาวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน สิงหาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๔

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ขนาด ๓๐ วัตต์ (MICRON DC๒๘-๓๐W) ประกอบด้วย

- โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างแสงเดย์ไลท์ (Day Light) ขนาด ๓๑๐ x ยาว ๔๗๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๔.๓ กิโลกรัม
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ลูก พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ กิ่ง
- กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ x ยาว ๔๓๐ x ด้านหน้าสูง ๓๗๐ ด้านหลังสูง ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนน
- เสาไฟถนนเหล็กชุบกำมะถัน ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ฐานเข็มเจาะเหล็กชุบกำมะถัน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

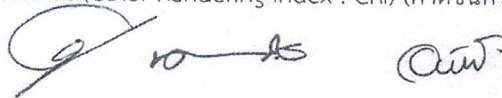
#### คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ประกอบไปด้วย โคมไฟถนน กิ่งโคมแบบกิ่งเดี่ยว กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม แบตเตอรี่ทุติยภูมิ (ลักษณะรูปร่าง แบตเตอรี่รถยนต์) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เสาไฟถนน และฐานเข็มเจาะ

จุดประสงค์การออกแบบจากความต้องการแก้ปัญหาจริงในพื้นที่ที่มีการลักขโมยแบตเตอรี่ของไฟส่องสว่าง และปัญหาในการบำรุงรักษาที่ไม่สามารถจัดหาอะไหล่ทดแทนไฟส่องสว่าง หรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยง่าย โดยโคมไฟถนนมีการรองรับการทำงานที่แรงดันไฟฟ้าต่ำที่ ๑๒ โวลต์ (V) สามารถใช้ร่วมกับแบตเตอรี่รถยนต์ได้ ทำให้การซ่อมบำรุงเปลี่ยนแบตเตอรี่สามารถทำได้ง่าย ขณะที่กล่องบรรจุแบตเตอรี่มีกลไกการป้องกันโจรกรรมให้ไม่สามารถเข้าถึงและลักขโมยแบตเตอรี่ได้โดยง่าย ชุดอุปกรณ์ติดตั้งบนเสาไฟถนน บนฐานเข็มเจาะเพื่อการติดตั้งที่รวดเร็ว (ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นพื้นที่แห้งสามารถรองรับการติดตั้งแบบตอม่อทรงสี่เหลี่ยมคางหมูได้แต่อาจใช้เวลาติดตั้งมากขึ้น)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอะลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง
๒. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใดๆ
๓. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IP๖๕]
๔. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ (V) - ๔๘ โวลต์ (V)
๕. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ - ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
  - ๕.๑ ใช้กำลังไฟ และมีค่าพลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ดังนี้
    - ๕.๑.๑ รุ่น MCD-DC๒๘-๓๐W ใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ ๓๐ วัตต์ (Watt) มีค่าพลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ประมาณ ๓,๐๐๐ ลูเมน (Lumen) ± ๑๐%
    - ๕.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)
  ๖. โคมไฟถนนแอลอีดี การวัดค่า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ - ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
    - ๖.๑ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า ๗๐



๖.๒ มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ดังนี้

๖.๒.๑ แบบแสงเดย์ไลท์ (Day Light) มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล ประมาณ [๖,๕๐๐ เคลวิน (K) ± ๓๕๐ เคลวิน (K)

๗. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๔๗๑

๘. โคมไฟถนนแอลอีดี ตั้งเวลาทำงาน โดยส่องสว่างที่พลังงานสูงสุด (๑๐๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรกและส่องสว่างที่พลังงานครึ่งงานครึ่งหนึ่ง (๕๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ -๑๒

๙. กิ่งโคม แบบกิ่งเดี่ยว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ทำมุมเงยประมาณ ๑๕ องศา พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนนสายไฟ และอุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้ากับแบตเตอรี่และโคมไฟถนน

๑๐. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม ใช้วัสดุเหล็กชุบกับปาวาโนซ์ พันเคลือบระบบ อีพ็อกซี มีอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนนและอุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Charger) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น สายไฟ ชุดวางสายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าติดตั้งภายใน

๑๐.๑ ขนาดกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม

๑๐.๑.๑ มีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ x ยาว ๔๓๐ x ด้านหน้าสูง ๓๗๐ ด้านหลังสูง ๒๕๐ มิลลิเมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๑๐.๒ ภายในติดตั้งแบตเตอรี่แบบทุติยภูมิ (ลักษณะรูปร่าง แบตเตอรี่รถยนต์)

๑๐.๒.๑ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ (V) ๖๕ แอมแปร์ (Ah) สำหรับโคมไฟถนน แอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๑๑. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม มีการป้องกันน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IPX๓]

๑๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ (Polycrystalline Silicon Cells) พร้อม โครงอุปกรณ์ยึดเกาะและสายไฟเชื่อมต่อกับกล่องแบตเตอรี่

๑๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้กำลังสูงสุด ดังนี้

๑๒.๑.๑ กำลังสูงสุดโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ (W) ± ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๑๓. เสาไฟถนน ใช้วัสดุเหล็กชุบกับปาวาโนซ์ พร้อมอุปกรณ์ยึดฐาน และแผ่นปรับระดับองศาการติดตั้ง

๑๓.๑ ความสูง ที่สามารถเลือกได้ ดังนี้

๑๓.๑.๑ เสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๑๔. ฐานเข็มเจาะ ใช้วัสดุเหล็กชุบกับปาวาโนซ์ (ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นชั้นหินแข็งสามารถรองรับการติดตั้ง แบบดอมทรงแทงสี่เหลี่ยมคางหมูได้ แต่อาจใช้เวลาติดตั้งมากขึ้น)

๑๔.๑ ความยาวเข็มเจาะ ดังนี้

๑๔.๑.๑ ฐานเข็มเจาะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร สำหรับเสาไฟถนนความสูงประมาณ ๖ เมตร และ ๗ เมตร

๑๕. การติดตั้ง จำนวน ๑ สายทาง ตำแหน่งติดตั้งตามผังบริเวณ สามารถเปลี่ยนแปลงจากจุดที่กำหนด ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

๑๖. ผู้ขายจะต้องดำเนินการ พินสี ชื่อ เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ และเลขรหัสครุภัณฑ์ ประจำชุดติดตั้ง ตั้งแต่ ชุดที่ ๑-๒๘ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด

๑๗. ผู้ขายจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ เพื่อขออนุมัติใช้ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑๘. ผู้ขาย ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ในบริเวณสายทางที่ดำเนินการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบแปลน เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

**หมายเหตุ**

**ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์**

๑. ผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกันโดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

๒. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์ตเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๓. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรลงนามในสัญญาแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

๔. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือ ขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิ เช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ ผลิตภัณฑ์ ก๊วยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

**๕.เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์**

๑. รับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา ๒ ปี เฉพาะแบตเตอรี่รับประกัน เป็นระยะเวลา ๑ ปี ครอบคลุม ค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Parts) ภายในเงื่อนไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ไม่รวมถึงอุบัติเหตุ การใช้งานผิดวัตถุประสงค์หรือการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง

๒. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

๓. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

๔. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวันและกลางคืนของจุดนั้น และชื่อและเบอร์โทรสำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

**๖. สถานที่ส่งมอบติดตั้ง**

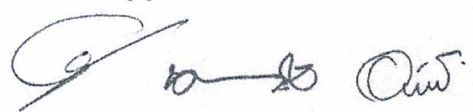
ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปรีดวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบุพผมณฑล จังหวัดนครปฐม

**๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการคัดเลือกผู้ที่เสนอ



**๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณ - จากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ เป็นเงิน ๑,๘๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง - ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

กำหนดราคากลางตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ หมวดหมู่ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ราคาชุดละ ๖๕,๐๐๐.- บาท จำนวน ๒๘ ชุด กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. งบประมาณและการจ่ายเงิน

จำนวนงบประมาณ ๑ งบตงงาน และการจ่ายเงนงวดที่ ๑ (งวดเดยว) เป็นจํานวนเงนในอัตราร้อยละค่าจ้าง เมือได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจํานวนเงนตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคา

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้างข้างต้น และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น ต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือคุณภาพ เนื่องจากการจัดหา ของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมด ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค โคมไฟพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งทุก ๆ ๖ เดือน หรือทันที ที่เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์ แจ้งชำรุดบกพร่องหรือขึ้นสนเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในระยะเวลารับประกันสินค้าในกรณีเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์แจ้งเหตุขัดข้อง

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๓.๑ ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงาน ระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งโคมไฟทุกจุด

๑๓.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อการปฏิบัติงาน ของพนักงาน โดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ พร้อมมีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือน หรือสัญญาณต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องจราจร

๑๓.๓ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง (๖เดือน/ครั้ง)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกรณ หงษ์ปฐมวงษ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบรรจฐ ฤทธิ์พันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางอภิญา ไทยนิยม)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

เพื่อขอรับพัสดุซ่อมแซมโคมไฟถนนบริเวณช่องจราจร

(นางสาวปานิสรา วงษ์สุนทร)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์

คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

(.....) อนุมัติ

(.....) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(นางสาวปานิสรา วงษ์สุนทร)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลมหาสวัสดิ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนสุขสมัย หมู่ที่ ๒ - ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ บริเวณบ้านนายแก่น ปริดาวงศ์ หมู่ที่ ๒ ถึง สะพานข้ามคลองโยง หมู่ที่ ๔ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๒๘ ชุด.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง.....เทศบาลตำบลมหาสวัสดิ์.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑,๘๒๐,๐๐๐ บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๐ เมษายน ๒๕๖๙.....

.....เป็นเงิน.....๑,๘๒๐,๐๐๐ บาท.....

.....ราคา/หน่วย..... ๖๕,๐๐๐ บาท.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายกรัณ หวงปฐมวงษ์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายณรรุช ฤทธิ์พันธ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นางอภิญา ไทยนิยม	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ



