



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๙๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/-

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดำเนินการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนฯ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๗๒๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม นั้น

คณะกรรมการได้พิจารณาราคาโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ฯ จำนวน ๑,๒๘๒ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙,๗๔๐,๐๐๐.- บาท (แปดสิบล้านเก้าพันเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายนิวัฒน์ อ๋านองโพ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางนิลุต เดชเขต)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

-เพื่อไม่ขาดเขตของพื้นที่

(นายเทียมจิตร ชึ่งทองคำ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....  
ประธานกรรมการ  
(นายณรงค์ มั่นศรีจันทร์)

(ลงชื่อ).....  
กรรมการ  
(นายจิรปนต์ มั่นธรรมากรณ์)

(ลงชื่อ).....  
กรรมการ  
(นายอัคคพอล บริสุทธิ์)

(ลงชื่อ).....  
กรรมการ  
(นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์)

(ลงชื่อ).....  
กรรมการ  
(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนวน)

อนุมัติ

(นายจิรวัดน์ สะสมทรัพย์) -

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

รายละเอียดแนบท้ายสรุปร่างขอบเขตของงาน  
ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	ชื่อสายทาง	จำนวน (ชุด)
๑	ถนนเลียบบคลองชลประทานหน้าค่ายลูกเสือ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งขวาง เชื่อมต่อ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งกระพังโหม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑๗๘
๒	ถนนสายเลียบบริ้ว รร.การบิน หมู่ที่ ๖ และหมู่ที่ ๗ ตำบลกระต๊อบ เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑๐๓
๓	ถนนสายเลียบบคลองชลประทานสาย ๒ หมู่ ๑,๙ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๑๘๐
๔	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๑๒ ถนนสายบ้านคลองทางหลวง - บ้านวังน้ำขาว ตำบลคลองใหม่, ตำบลคลองจินดา อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม	๘๕
๕	ถนนสายปรีดการาม - บางช้าง (หนองนกไข่) หมู่ที่ ๑,๓,๗,๘ ตำบลคลองจินดา อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม	๑๕๐
๖	ถนนสายบ้านใหม่ หมู่ที่ ๘,๑๐ และ หมู่ที่ ๗ ตำบลบางแพม เชื่อมต่อ ตำบลวังเย็น อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๑๓๕
๗	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๒ ลานแหลม - โคกเขมา ตำบลวัดละมุด, ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๑๐๑
๘	ถนนสายทางเลียบบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๑,๔,๗,๙ ตำบลสามง่าม เชื่อมต่อ ตำบลห้วยพระ อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	๑๖๐
๙	ถนนสายหมู่ที่ ๔ ตำบลวัดละมุด อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อ ตำบลบ้านหลวง อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	๓๐
๑๐	ถนนสายกลางคลองใหม่ - คลองจินดา ตำบลคลองใหม่, ตำบลคลองจินดา อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม	๖๕
๑๑	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๒๘ บ้านศรีมหาโพธิ์ - บ้านลานแหลม ตำบลศรีมหาโพธิ์, ตำบลวัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๙๕
	รวม	๑,๒๘๒

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ มั่นศรีจันทร์...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรวัฒน์ มั่นธรรมาภรณ์...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอัคคพล นริสุทธิ...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ บัณฑิตทรัพย์...)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน...)

ร่างขอบเขตของงานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์  
เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๒๘๒ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.- บาท  
เป็นเงินจำนวน ๘๙,๗๔๐,๐๐๐.- บาท (แปดสิบล้านเก้าพันเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม
๒. เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
๓. พุกเหล็ก ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น
๔. เป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง และค่าขนส่ง

**คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา
๔. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
๕. โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง

๑,๓๓๕ - ๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๖. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง ๖ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕%
๗. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว ๑.๕ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕%
๘. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. ๑๘๔๓ - ๒๕๕๓ และ มอก. ๒๕๘๐ - ๒๕๕๕ แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

การติดตั้ง : โดยตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้ามีระยะห่าง ๓๐ เมตร หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทางกายภาพของสภาพพื้นที่


ที่มาของราคา : บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ รหัส ๐๗๐๑๐๑๔

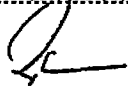
เกณฑ์การคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

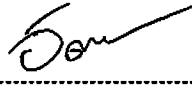
กำหนดส่งมอบ : ๙๐ วัน

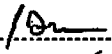
ระยะเวลาการรับประกัน : ๒ ปี

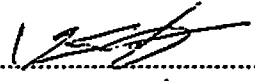
/(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายณรงค์ มั่นศรีจันทร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจิรศานต์ ฉัตรอาภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอัคคพล บริสุทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทอดศักดิ์ ปั่นทรัพย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๒๘๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙,๗๔๐,๐๐๐.-บาท
๔. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๘๙,๗๔๐,๐๐๐.-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นายณรงค์ มั่นศรีจันทร์ ประธานกรรมการ
  ๒. นายธีรศักดิ์ ฉันทธาภิรมย์ กรรมการ
  ๓. นายอัคคพล บริสุทธิ์ กรรมการ
  ๔. นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์ กรรมการ
  ๕. นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน กรรมการ