

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๓๙๘ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗,๘๖๐,๐๐๐.-บาท
๔. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๙๗,๘๖๐,๐๐๐.-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๔ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| ๑. นายธีรศานต์ ฉันทธราภรณ์   | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวจเรศ สุริยวงษ์      | กรรมการ       |
| ๓. นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์   | กรรมการ       |
| ๔. นายเทพพิทักษ์ มั่นกันน่าน | กรรมการ       |
| ๕. นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน    | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๕๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/-

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดำเนินการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๐๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม นั้น

คณะกรรมการได้พิจารณาราคาโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ฯ จำนวน ๑,๓๙๘ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗,๘๖๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านเจ็ดแสนแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางวิมลย์ อ่อนทองโง)

ผู้ชำนาญการกองช่าง

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางวิมลย์ อ่อนทองโง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ  
(นายธีรศักดิ์ ฉันทธราภรณ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นางสาวจรุศ สุธิยาวงษ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)

อนุมัติ

(นางวิมลย์ อ่อนทองโง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดแนบท้ายสรุปร่างขอบเขตของงาน  
ติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

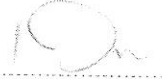
| ลำดับที่ | ชื่อสายทาง                                                                                                                          | จำนวน (ชุด) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ๑        | ถนนทางเข้าวัดศรีชะทอง และถนนรอบวัดศรีชะทองเก่า หมู่ที่ ๓ ตำบลศรีชะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม                                  | ๖๕          |
| ๒        | ถนนลาดยาง สายแยก ทล. ๓๒๓๑ - ทล. ๓๒๑ หมู่ที่ ๙,๕,๑๒,๖ ตำบลห้วยม่วง เชื่อมต่อบ้านกระต๊อบ และ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม | ๑๗๐         |
| ๓        | ถนนสายบ้านคลองนราภิรมย์ - บ้านคลองสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๓,๔,๖ รหัสสายทาง นร.ถ.๖๑-๐๐๒ ตำบลนราภิรมย์ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม          | ๗๓          |
| ๔        | ถนนลาดยางสายบัวหวน-นิลเพชร หมู่ที่ ๕ ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม                                                        | ๘๓          |
| ๕        | ถนนซอยร่วมใจพัฒนา หมู่ที่ ๒,๙,๑๐ เชื่อม ตำบลบางภาษี ช่วงที่ ๑ หมู่ที่ ๒๙ ช่วงที่ ๒ หมู่ที่ ๙,๑๐ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม           | ๑๕๐         |
| ๖        | ถนนสายทางถนนเลาเต่า - ห้วยพระ หมู่ที่ ๑,๒,๕,๖,๗ ตำบลห้วยพระ เชื่อมต่อบ้านห้วยด้วน ตำบลสามง่าม อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม             | ๒๖๐         |
| ๗        | ถนนสายเลียบบคลองระบายน้ำ ๗ ขวา สองพี่น้อง หมู่ที่ ๑ ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อบ้านห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม                  | ๑๙๖         |
| ๘        | ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน สาย ๔๗-๒๗-๑๗-๑๕ หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยพระ เชื่อมต่อบ้านห้วยด้วน อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม                      | ๗๓          |
| ๙        | ถนนสายลานตากฟ้า - มหาสวัสดิ์ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อบ้านมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม                       | ๑๑๘         |
| ๑๐       | ถนนสายเลียบบคลองคูเมือง หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๒ ตำบลไผ่หูช้าง เชื่อมต่อบ้านหินมูล อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม                           | ๒๑๐         |
|          | รวม                                                                                                                                 | ๑,๓๙๘       |

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธีรศักดิ์ อันธธราภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวจรเจศ สุริยวงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)

**ร่างขอบเขตของงานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม**

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์  
เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๓๔๘ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.- บาท  
เป็นเงินจำนวน ๙๗,๘๖๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบเจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) 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 กล้องควบคุม 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 ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

การติดตั้ง : โดยตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้ามีระยะห่าง ๓๐ เมตร หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทางกายภาพของสภาพพื้นที่

ที่มาของราคา : บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๔ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔

เกณฑ์การคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

กำหนดส่งมอบ : ๙๐ วัน

ระยะเวลาการรับประกัน : ๒ ปี

/(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธีรศานต์ ฉันทอรอาภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวรเรศ สุริยวงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทอดศักดิ์ ปันทรัพย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทพพิทักษ์ มั่นกันนาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)