



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน
เรื่อง ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง
และการคำนวณราคากลาง
ตำบลนาวังหิน อำเภอนสนิมคม จังหวัดชลบุรี

ตามประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ
หน่วยงานภาครัฐ ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและ
การคำนวณราคากลางตามแบบตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับจัดซื้อจัดจ้าง
เพื่อให้หน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อ
จัดจ้างราคากลาง และการคำนวณราคากลางโครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟ
ถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔
จำนวน ๒๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอนสนิมคม จังหวัดชลบุรี เรียบร้อยแล้ว ในราคากลาง
๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

(นายมานพ ศรีนวล)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่/๒๕๖๔

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

เรื่องเดิม

ตามที่ คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน ที่ ๓๖๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี งบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้ร่วมกันพิจารณาเพื่อกำหนดราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และได้มีมติเห็นชอบตรงกันกำหนดราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี ราคากลางเป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธนา อินตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกรรณา วาไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สุยาว)

/เรียน...

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน
-เพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายยุทธนา อินตะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็น.....

ว่าที่เรือตรี

(ทชโยดม จันทกุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

-พิจารณาแล้ว

- (☒) อนุมัติใช้ราคากลางตามที่คณะกรรมการ ฯ กำหนด
() ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ

(นายมานพ ศรีนวล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒๕ ชุด
องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

๑. ความจำเป็น

ตามหนังสืออำเภอพนัสนิคม ด่วนที่สุด ที่ ชบ ๐๐๒๓.๑๓/ว ๑๗๖๗ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง การพิจารณาบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โดยกรณีงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน ได้รับการอนุมัติใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ คือ โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี โดยวิธีการคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๓ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ราคา/หน่วย ๖๔,๐๐๐.- บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาเส้นทางคมนาคมด้วยนวัตกรรมไทยติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทางเลือกที่สะอาด
- ๒.๓ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในช่วงเวลากลางคืน
- ๒.๔ เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงภัย ลดการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
- ๒.๕ เพื่อแก้ไขปัญหาเสาไฟฟ้าลัดวงจร และลดปัญหาอาชญากรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายการอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัตินวัตกรรมจากผู้จำหน่ายหรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน สิงหาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนท์ (Hot-Dip Galvanized)
๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙
 - ๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล
 - ๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๘๕±๕ เมกะพาสคัล
 - ๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕
๓. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูตเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน
๔. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร×๓๖๗ มิลลิเมตร×๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม
๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร
๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 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 เมตรความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity :U₀) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓
๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐
๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘
๑๓. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
๑๔. ผังบริเวณติดตั้ง จำนวน ๑ สายทาง (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
๑๕. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการประเภทป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๒ ป้าย และต้องมีสภาพคงทนถาวร แสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุด โดยติดตั้งบริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
๑๖. ให้ทางผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งควอเตอร์ไค้ค จำนวน ๒๕ ต้น และแถบสีด้านกับสีสัมผัสถนนแสง พร้อมกำหนดหมายเลขเริ่มจาก ๐๑๕๗-๐๑๘๑ ตามผังบริเวณที่ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๕. กำหนดเวลาและส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือก

๗. วงเงิน/งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โดยกรณีงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๑ งวด และการจ่ายเงิน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อดำเนินการ ๑๐๐ % โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Polee) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๒๕ ชุด ถนนสายบ้านเนิน หมู่ที่ ๔ - ถนน ๓๓๑ ตำบลนาวังหิน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี เป็นเงินจำนวน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)


๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๒ ปี


ลงชื่อ


(นายยุทธนา อินต๊ะ) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นางสาวกรรณา วาไชยะ) กรรมการ

ลงชื่อ


(นางสาวจิราพร สุยาว) กรรมการ

ว่าที่เรือดริ


(ทิชโยตม จันทกุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

() เห็นชอบ/อนุมัติ

() ไม่เห็นชอบ/ทบทวน หรืออื่น ๆ.....


(นายมานพ ศรีนวล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

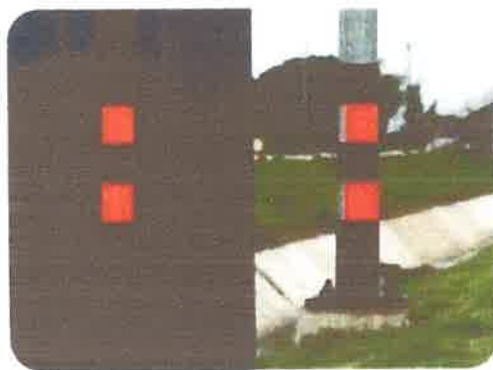
เอกสารแนบท้าย

ขนาดสติกเกอร์แปะเสาไฟฟ้า

โครงการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 4 จำนวน 25 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนสนิคม จังหวัดชลบุรี

โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Polee) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย 07020031 จำนวน 25 ชุด ถนนสายบ้านเนิน หมู่ 4 – ถนน 331

1. แถบสติกเกอร์ติดเสาไฟฟ้า : สีดำด้าน ขนาด 15 X 10 ซม. (25 X 2 = 50 ชิ้น)
2. แถบสติกเกอร์ติดเสาไฟฟ้า : สีส้มสะท้อนแสง ขนาด 15 X 10 ซม. (25 ชิ้น)



3. ขนาด QR Code : ขนาด 3.25 X 4.5 นิ้ว (หมายเลข 0157 ถึง 0181)



ขนาด 3.25 X 4.5 นิ้ว
หมายเลข 0001 ถึง 1000

4.5 นิ้ว

3.25 นิ้ว



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 4 จำนวน 25 ชุด

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนิม จังหวัดชลบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 4 จำนวน 25 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนิม จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Polee)

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย 07020031 จำนวน 25 ชุด ถนนสายบ้านเนิน หมู่ที่ 4 - ถนน 331

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนิม จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

แบบเลขที่ พิเศษ/2569

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์	1,600,000.00		1,600,000.00	
	แบบประกอบในชุดเดียวกัน (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย)				
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			1,600,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			1,600,000.00	
	ตัวอักษร (.....หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน.....)				

ลงชื่อ



(นายยุทธนา อินตะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวกรรณา วาไชยะ)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวจิราพร สุยาว)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ปฏิบัติงาน

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

แผ่นที่ 1

โครงการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน ตามบัญชีวิศวกรรมไทย หมู่ที่ 4 จำนวน 25 ชุด

องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี

ปริมาณงาน โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Polee)

รหัสบัญชีวิศวกรรมไทย 07020031 จำนวน 25 ชุด ถนนสายบ้านเนิน หมู่ที่ 4 - ถนน 331

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ พิเศษ/2569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

ประมาณการ เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (ตามบัญชีวิศวกรรมไทย)	25	ชุด	64,000.00	1,600,000.00			1,600,000.00	
						รวม		1,600,000.00	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายยุทธนา อินทะ)

(นางสาวกรรณา วาไชยะ)

(นางสาวจิราพร สุขาว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ปฏิบัติงาน