



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

ที่ รอ ๕๖๗๐๓/๖๗

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายงานการก่อสร้าง โครงการเสริมผิวทาง (Asphaltic Concrete)

บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแก
(ซอยกลางหมู่บ้าน)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

อ้างถึง ๑. คำสั่งเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ที่ ๒๕๕/๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานการ
ก่อสร้าง สัณ ญ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ที่ ๒๕๕/๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการจัดทำแบบรูปรายงาน
งานก่อสร้างโครงการเสริมผิวทาง Asphaltic Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแก (ซอยกลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย
๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วย
เฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar
cell Street Light) (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด งบประมาณ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐
บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) รายละเอียดก่อสร้างตามแบบ และปริมาณงานตามเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า
กำหนด โดยเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ได้มีคำสั่งที่ ๒๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานการก่อสร้าง โดยมีคณะกรรมการดังนี้

- ๑ นายปิยะ จิตชัย ตำแหน่ง ประธานกรรมการ
- ๒ นายจิระพงษ์ แสนสินธ์ ตำแหน่ง กรรมการ
- ๓ นายสงคราม นามปัดสา ตำแหน่ง กรรมการ

จัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้าง นั้น

ข้อเสนอ/ข้อพิจารณา

บัดนี้ได้ดำเนินการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วตามรายละเอียด ดังนี้

๑ โครงการเสริมผิวทาง Asphaltic Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแก (ซอยกลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย
๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง
สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell
Street Light) (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด รายละเอียดก่อสร้างตามแบบและ
ปริมาณงานตามเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า กำหนด งบประมาณ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาท
ถ้วน) โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

ร่างขอบเขตของงานและรูปแบบรายการงานก่อสร้างโครงการเสริมผิวทางทาง Asphaltic Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแก (ซอย กลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน แสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด รายละเอียดก่อสร้างตามแบบ และปริมาณงานตามเทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนด ในเขตตำบลลิ้นฟ้า อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

๑ ความเป็นมา

๑.๑ ตามหนังสือ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่มท.๐๘๐๘.๒/๗๒๓๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน ที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาล และเพื่อแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อน ในการสัญจรไปมา ให้กับประชาชนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือนักการเมืองเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ คู่สัญญาจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามแบบที่กำหนด
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : E-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ดำเนินการโครงการเสริมผิวทาง Asphaltic Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแก (ชอยกลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) (ตามบัญชีวัดกรรมไทย) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด

๔.๒ รายละเอียดก่อสร้างตามแบบ และปริมาณงานตามเทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนด

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า ให้เริ่มทำงาน

๖. การรับประกัน ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในสัญญาจ้างเป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ งบประมาณ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

๘.๑ กองช่างเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

๘.๒ ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยะ จิตชัย)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

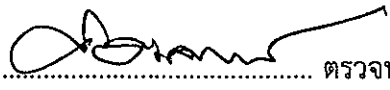
(นายจิระพงษ์ แสนสินธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

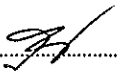
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสงคราม นามปัดสา)

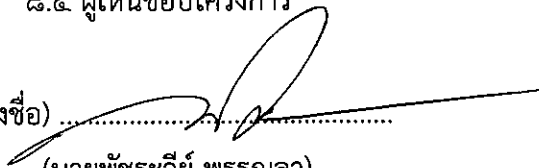
นักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).......... ตรวจทาน
(นายประสาธพร บุศย์รัศมี)
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

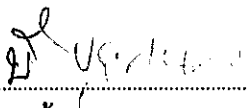
๘.๓ ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)..........
(นายสรเสรีญ มจรัญญานนท์)
รองปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

๘.๔ ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)..........
(นายพัชรวิทย์ พรรณลา)
ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

๘.๕ ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..........
(นายปี บุระเนตร)
นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

ที่ รอ ๕๖๗๐๓/๕๕

วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติการคำนวณราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า คำสั่งที่ ๒๕๕ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างเสริมผิวทาง Asphalt Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ต.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแก (ซอยกลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร/ไหล่ทางไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด งบประมาณ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) รายละเอียดก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานตามเทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนดโดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน ตามแบบเทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนด นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการได้มีการประชุมพิจารณาราคากลางเมื่อ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีมติเป็นเอกฉันท์ สรุปได้ดังนี้

๑. โครงการนี้ประมาณราคาตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ฉบับที่ ๒๕๖๐ ปรับปรุงล่าสุดถึงฉบับที่ ๕ (บังคับใช้ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕)
๒. ประมาณราคานี้ใช้ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ ราคา ๓๓.๔๖ บาท/ลิตร
๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง หินผสมแอสฟัลท์ ใช้ราคาจากโรงโม่หินจังหวัดสุรินทร์ ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๗
๔. ราคายางมะตอย ใช้สืบลำราคาจากพาณิชย์กรุงเทพฯ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗
๕. ราคางานตีเส้นจราจร ใช้ราคาจากกลุ่มมาตรฐานงานทางและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท ฉบับ กันยายน ๒๕๖๔

๖. ค่าขนส่งวัสดุ ใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ และรถลากพ่วง (กรณี น้ำหนักรวมไม่เกิน ๔๗ ตัน) ที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง ๓๓.๐๐ - ๓๓.๙๙ บาท/ลิตร (ราคาเครื่องจักร ๒๕๕๘)
๗. ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) โดย สำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างทาง คือ ๑.๓๖๔๒ ซึ่งนำมาคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

ระเบียบ/ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


๑. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ให้ส่วนราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นของรัฐต้องถือปฏิบัติ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
๒. หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๓๔๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เรื่องอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
๓. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๙๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ เรื่องปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและค่าเสื่อมราคา
๔. ประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และและวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
๕. พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ข้อพิจารณา

ควรพิจารณาราคากลางงานโครงการก่อสร้างเสริมผิวทางAsphalt Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ ๙ ต.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแก (ซอยกลางหมู่บ้าน) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร/ไหล่ทางไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จำนวน ๖ ชุด งบประมาณ ๗๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน ทั้งนี้ตามแบบและประมาณราคาของกองช่าง เทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนด ตามแบบเทศบาลตำบลลิ้นฟ้ากำหนด ราคากลาง คือ ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ ซึ่งราคากลางนี้มีอายุ ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานได้ให้ความเห็นชอบ และควรตรวจสอบงบประมาณที่จะดำเนินการต่อไป

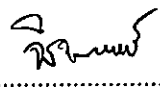
ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

๑. กรณีหากได้พิจารณาแล้วเห็นชอบตามเสนอ โปรดพิจารณาลงนาม
๒. กรณีหากเห็นสมควรดำเนินการเป็นประการอื่นได้โปรดพิจารณาสั่งการ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

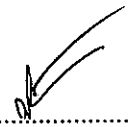
(นายปิยะ จิตุทัย)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

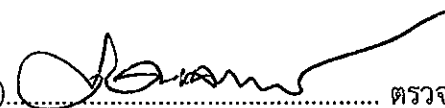
(นายจิระพงษ์ แสนสินธุ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นายสงคราม นามปัดสา)

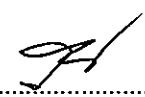
นักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).......... ตรวจสอบ

(นายประสาทร บุศย์รัศมี)

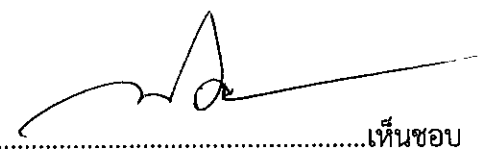
หัวหน้าสำนักปลัด

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).......... ตรวจสอบ

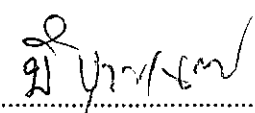
(นายสรเรศริญ มธุรญาณานนท์)

รองปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

(ลงชื่อ)..........เห็นชอบ

(นายพัชระวิทย์ พรรณลา)

ปลัดเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

(ลงชื่อ)..........อนุมัติ

(นายปี บุระเนตร)

นายกเทศมนตรีตำบลลิ้นฟ้า

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการเสริมผิวทาง Asphalt Concrete สายทางบ้านหนองแก หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้าน บ้านหนองแก หมู่ที่ 9
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด
 แบบเลขที่
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มิถุนายน 2567
 ปริมาณงาน


ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 180.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.04 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจร/ไหล่ทางไม่น้อยกว่า 900.00 ตร.ม.


ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	376,511.02	Factor F
2	ค่างานจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์	420,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	796,511.02	
	ปรับลดเหลือ	796,000.00	
	(เจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		


พื้นที่ดำเนินการ 900.000 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 418.35 บาท

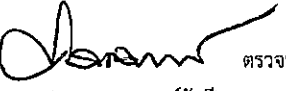
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ 
 (นายจิระพงษ์ แสนสิน) กรรมการ
 เจ้าพนักงานป้องกัน


ลงชื่อ 
 (นายปิยะ จิตชัย) นายช่างโยธา

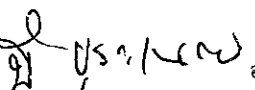
ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ 
 (นายสงคราม นามปัดสา) กรรมการ
 นักทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ 
 (นายปิยะ จิตชัย) ประมาณราคา
 นายช่างโยธา

ลงชื่อ 
 (นายประสาทร บุศย์รัศมี) ตรวจสอบ
 รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ 
 (นายสรเสรี มจัญญานนท์) ตรวจสอบ
 รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ 
 (นายพิชระวีัย พรรณลา) เห็นชอบ
 ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ 
 (นายปิยะ ธีระเนตร) อนุมัติ
 นายกเทศมนตรี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการเสริมผิวทาง Asphalt Concrete สายทางบ้านหนองแก หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้าน บ้านหนองแก หมู่ที่ 9
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด
 แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.77	-	1.3642	2.41	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
	1.4 งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	-					
	1.5 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)	ตร.ม.	-					
	1.6	ตร.ม.						
	1.7 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.8 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.9 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.10 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	1.11 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	1.12	ตร.ม.						
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	-					
	2.2 งานแทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	900.00	15.06	13,554.00	1.3642	20.54	18,490.37
	2.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Prime Coat หนา 4 ซม.)	ตร.ม.	-					
	2.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Tack Coat หนา 4 ซม.)	ตร.ม.	900.00	278.55	250,695.00	1.3642	380.00	341,998.12
3	งานผิวไหล่ทาง							
	3.1 งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	-					
	3.2 งานแทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	-					
	3.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Prime Coat หนา 4 ซม.)	ตร.ม.	-					
	3.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Tack Coat หนา 4 ซม.)	ตร.ม.	-					
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	4.50	290.00	1,305.00	1.3642	395.62	1,780.28
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	36.00	290.00	10,440.00	1.3642	395.62	14,242.25
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
								376,511.02
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FF	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
7	6.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
8	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	ชุดเสาไฟถนน(ตามบัญชีวิศวกรรม)ขนาด 45 วัตต์							
	8.1 ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ตามบัญชีวิศวกรรม รหัส 07020022 ประกอบด้วย	ชุด	6.00	70,000.00	420,000.00	1.0000	70,000.00	420,000.00
	1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม							
	2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือ สะพาน จำนวน 1 ต้น							
	3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น							
รวมค่าก่อสร้าง								796,511.02

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

275,994.00

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตชัย)
นายช่างโยธา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจิระพงษ์ แสนสินธ์)

เจ้าพนักงานป้องกัน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายสงคราม นามปัดสา)

นักทรัพยากรบุคคล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตชัย)

นายช่างโยธา

ประมาณราคา

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์พร บุตรรัตน์)

รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

ลงชื่อ

(นายสรเสริญ มธุโรญานนท์)

รองปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายพัชรวิทย์ พรรณลา)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายปิยะ ประเนตร)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.5

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งชุดโคมไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020022

สถานที่ก่อสร้าง ภายในหมู่บ้าน นำนหนองแกหนองแก หมู่ที่ 9 (ซอยกลางหมู่บ้าน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ /06/2567 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับ	รายการ	ค่าครุภัณฑ์+ค่าติดตั้งจำนวนเงิน	จำนวน(ตัน)	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทครุภัณฑ์ จัดซื้อ	70,000.00	1.00	70,000.00	Factor F
2	ชุดโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์	70,000.00	6.00	420,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ ปรับลดเหลือ (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)			420,000.00 420,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตฺชัย)
นายช่างโยธา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายสงคราม นามปัดสา)
นักทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ

(นายจิระพงษ์ แสนสินธ์)
เจ้าพนักงานป้องกัน ฯ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตฺชัย)
นายช่างโยธา

ประมาณราคา

ลงชื่อ

(นายประสาทร บุตรรัตน์)
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

ลงชื่อ

(นายสรเสรี มธุระญาณนท์)
รองปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายพัชรวิทย์ พรรณลา)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายบี บุระเนตร)
นายกเทศมนตรี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.4

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งชุดโคมไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020022

สถานที่ก่อสร้าง ภายในหมู่บ้าน น้ำหนองแกหนองแก หมู่ที่ 9 (ชอยกลางหมู่บ้าน)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

คำนวณราคากลางโดย กองช่างเทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

เมื่อวันที่ /06/2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ+ค่าติดตั้ง		รวมเป็นเงิน(บาท)
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย 1 โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2 เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3 ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	1.00	ต้น	70,000.00	70,000.00	70,000.00
	หมายเหตุ ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว					
						70,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตชัย)
นายก อบจ.ยโสธร

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจิระพงษ์ แสนสินธุ์)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายสงคราม นามปัดสา)
นักทรัพยากรบุคคล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายปิยะ จิตชัย)
นายก อบจ.ยโสธร

ประมาณราคา

ลงชื่อ

(นายประสาทร บุศย์รัมย์)
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

ลงชื่อ

(นายสรเสรีญ มธุระญานนท์)
รองปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายพัชรวิทย์ พรรณลา)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายปิยะ บุระเนตร)
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการเสริมผิวทาง Asphalt Concrete สายทางบ้านหนองแก หมู่ที่ 9				
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้าน บ้านหนองแก หมู่ที่ 9				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตผนดก	ปกติ		ราคาน้ำมันโซล่า	33.50 บาท / ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%		ดอกเบี้ยเงินกู้	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	มิถุนายน 2567				

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	19,367.29	40.00	65.91	80.00	4,100.00	23,613.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	18,104.67	40.00	65.91	80.00	4,100.00	22,350.58	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	17,205.70	40.00	65.91	80.00	3,300.00	20,651.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	18,000.00	40.00	65.91	80.00	3,300.00	21,445.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	19,514.02	40.00	65.91	80.00	2,900.00	22,559.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	18,942.06	40.00	65.91	80.00	3,300.00	22,387.97	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	17,558.44	40.00	65.91	80.00	3,300.00	21,004.35	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	17,732.46	40.00	65.91	80.00	2,900.00	20,778.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	17,730.22	40.00	65.91	80.00	2,900.00	20,776.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. ๑ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	30.74	40.00	0.09	0.11	-	30.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	23.01	40.00	0.07	0.08	-	23.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,065.42	40.00	65.91	-	-	2,131.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	26,766.67	229.00	375.56	-	-	27,142.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์กรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	25,300.00	229.00	375.56	-	-	25,675.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	25,133.33	229.00	375.56	-	-	25,508.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์กรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	34,200.00	229.00	375.56	-	-	34,575.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์กรุงเทพมหานคร
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	514.02	150.00	343.74	-	-	857.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	700.93	150.00	343.74	-	-	1,044.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	700.93	150.00	343.74	-	-	1,044.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	672.90	150.00	343.74	-	-	1,016.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	603.27	150.00	343.74	-	-	947.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	607.48	150.00	343.74	-	-	951.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	580.00	28.00	64.86	-	-	644.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สุรินทร์
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	440.00	28.00	64.86	-	-	504.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.โพนทราย จ.ร้อยเอ็ด
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	9.00	5.00	22.43	32.99	(ค่าชุด-ชน)	64.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	ด.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	5.00	22.43	32.99	(ค่าชุด-ชน)	59.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	ด.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	2.00	14.27	22.41	(ค่าชุด-ชน)	39.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	ด.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	80.00	53.00	194.90	-	-	274.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ด.ลิ้นฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	386.25	28.00	26.33	-	-	412.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	467.50	28.00	39.50	-	-	507.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	701.25	28.00	52.66	-	-	753.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,200.00	28.00	70.22	-	-	1,270.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,672.50	28.00	126.40	-	-	1,798.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,500.00	28.00	157.99	-	-	2,657.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	4,433.33	28.00	252.79	-	-	4,686.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
37	ไม้ดีด ยาว หนา 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
38	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	289.00	-	-	-	-	289.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด

42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
44	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
45	ตะปู	กก.	33.28	-	-	-	-	33.28	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 2,131.33	895.16	783.26	716.13	648.99	537.10
2. ทราย 1.20 504.86	317.46	346.54	361.08	375.62	315.03
3. หิน 1.15 644.86	539.88	545.81	566.57	537.65	645.18
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,250.50	2,173.61	2,079.78	1,998.26	1,895.31

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานที่ =

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า สบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้คร่าว 0.30	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 (ขนาด ๘ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25	@	33.28	=	8.32	บาท
รวม			=	614.14	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 614.14 / 4.00			=	153.54	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	296.54	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 614.14 / 5.00			=	122.83	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	265.83	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า สบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้อัดยาง หนา 1	@	201.87	=	201.87	บาท
ไม้คร่าว 0.30	@	457.94	=	137.38	บาท
ตะปู 0.25	@	33.28	=	8.32	บาท
รวม			=	805.51	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 805.51 / 3.00			=	268.50	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	411.50	บาท

ทรายหยาบคอกัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	440.00	บาท/ลบ.ว
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	64.86	บาท/ลบ.ว
ส่วนยุบตัว 1.40 x 504.86	=	706.80	บาท/ลบ.ว
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	35.47	บาท/ลบ.ว
ค่าใช้จ่ายรวม	=	742.27	บาท/ลบ.ว

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2) (ใช้ราคาทรายคอนกรีต)	=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	64.86	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	324.86	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 324.86 x 1.40	=	454.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	490.27	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	490.27	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	607.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 150.00 กม.	=	343.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	951.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 951.22 x 1.50	=	1,426.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,541.63	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1541.63	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.66	บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	29.04	บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	22.48	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	356.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	28.70	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	22.96	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	471.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	471.55	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	7.65	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	200.77	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	208.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	15.58	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	224.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	224.00	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 25,675.56 บาท / ตัน	=	25.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	33.35	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 25,508.89 บาท / ตัน	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	15.06	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.06	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat				หนา	4.0	ซม.			
ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	86.46	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	163.87)			=	225.66	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00				=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง Para AC	0.052	ตัน @	34,575.56				=	1,797.93	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	947.01				=	700.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56	x	1.10		=	457.12	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.05	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		4.0	ซม.						
=	15.52	x	1.10	x	10.41		=	177.72	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	3,392.46	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,392.46	/	10.41			=	325.89	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat				หนา	4.0	ซม.			
ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	86.46	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	163.87)			=	225.66	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00				=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง Para AC	0.052	ตัน @	34,575.56				=	1,797.93	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	947.01				=	700.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56	x	1.10		=	457.12	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.05	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		4.0	ซม.						
=	12.07	x	1.10	x	10.41		=	138.21	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	3,352.96	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,352.96	/	10.41			=	322.09	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat				หนา	4.0	ซม.			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	86.46	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	163.87)			=	225.66	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00				=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.052	ตัน @	27,142.23				=	1,411.40	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	947.01				=	700.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต							=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.05	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4.0	ซม.				
=	15.52	x	0.90	x	10.41		=	145.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,932.06	บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน	=	$\frac{2,932.06}{10.41}$	=	<u>281.66</u>	บาท/ตร.ม.
--------------	---	--------------------------	---	---------------	-----------

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูน Tack Coat

หนา 4.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	86.46	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน $\frac{100}{\text{กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 163.87)}}$	=	225.66	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{250,000}{10,000.00}$	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ $\frac{27,142.23}{\text{}}$	=	1,411.40	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ $\frac{947.01}{\text{}}$	=	700.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.05 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.0 ซม.	=	113.08	บาท/ตัน
= $\frac{12.07 \times 0.90 \times 10.41}{\text{}}$	=	2,899.74	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	278.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = $\frac{2,899.74}{10.41}$	=		

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 4.0 ซม.

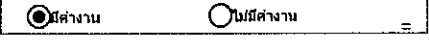
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	900.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,643.78	+	205.72	= 1,849.50 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	5.36	=	267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	2.00	ลบ.ม.	@	1,849.50	= 3,699.00 บาท
ค่าขนส่ง	0.05 กม.	=	0.05	x	15.46 x 2.00 = 1.39 บาท
ค่าเหล็กเสริม	65.800	กก.	@	23.50 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.)	= 1,546.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@	<div><div><input checked="" type="radio"/>มีค่างาน</div><div><input type="radio"/>ไม่มีค่างาน</div></div>	= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.26	x	50.00	=	613.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.68	x	50.00	=	484.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,817.75 บาท
ค่างานต้นทุน	6,817.75	/	50.00	=	136.35 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว

งานขยายผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 4.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน) Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	900.00	ตร.ม.)		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00	= 5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,643.78	+	205.72	= 1,849.50 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	5.36	= 267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	2.00	ลบ.ม. @	1,849.50	= 3,699.00 บาท
ค่าขนส่ง 0.05 กม. =	0.05	x	15.46	x 2.00 = 1.39 บาท
ค่าเหล็กเสริม 65.800	กก. @	23.50	(ใช้ Wire Mesh ขนาด 4 มม. (10 x 30 cm.)	= 1,546.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก. @			= บาท
ค่าแบบ	10.30	x	10.00	= 103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.26	x	50.00	= 613.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.68	x	50.00	= 484.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 6,714.75 บาท
ค่างานต้นทุน	6,714.75	/	50.00	= 134.29 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบเหล็ก คิด 1 ช่าง

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	30.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก. @	22.56	= 251.09 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด @	7.00	= 70.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.20	ตร.ม. @	58.00	= 11.60 บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร @	45.00	= 140.63 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @	15.22	= 76.10 บาท
ไม้แบบ (2)	0.20	ตร.ม. @	265.83	= 53.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 602.58 บาท
ค่างานต้นทุน	602.58	/	5.00	= 120.52 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	3.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตร	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก. @	21.45	= 148.73 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม. @	24.12	= 120.60 บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด @	4.00	= 40.00 บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร @	45.00	= 90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 399.33 บาท
ค่างานต้นทุน	399.33	/	5.00	= 79.87 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.		
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก. @	21.00	= 331.87 บาท

โครงการเสริมผิวทาง Asphalt Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ 9 ต.ลี้ไฟฟ้า อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด

ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแก (ซอยกลางหมู่บ้าน)

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 180.00 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 900.00 ตร.ม.หนาเฉลี่ย 0.04 ม.



โครงการ
เสริมผิว Asphalt Concrete
บ้านหนองแก หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแก
(ซอยกลางหมู่บ้าน)

ครั้งที่ รายการที่แก้ไข

แสดง ปก , ที่ตั้งโครงการ

เขียนแบบ

นายปิยะ จิตชัย
นายชาญโยธิน

ตรวจแบบ

นายประสาทร บุคย์รัตน์
หัวหน้าสำนักงานปลัด
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

นายสรวิทย์ มณีรัตนานนท์
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

นายพัชรวิทย์ พรรณลา
ปลัดเทศบาล

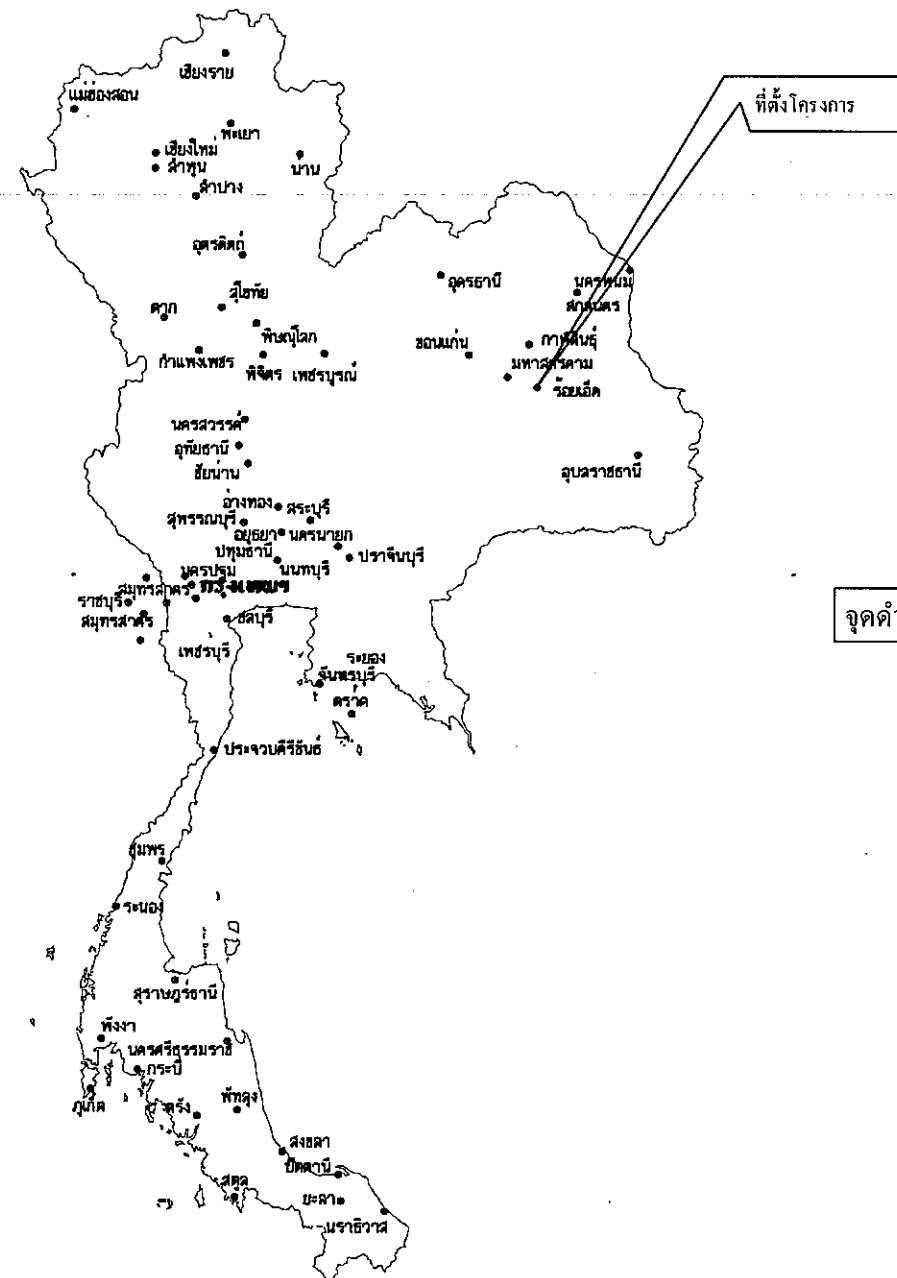
อนุมัติ

นายปิยะ ประเนตร
นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

All the dimensions are based
on figures given Do not
measure by scale.

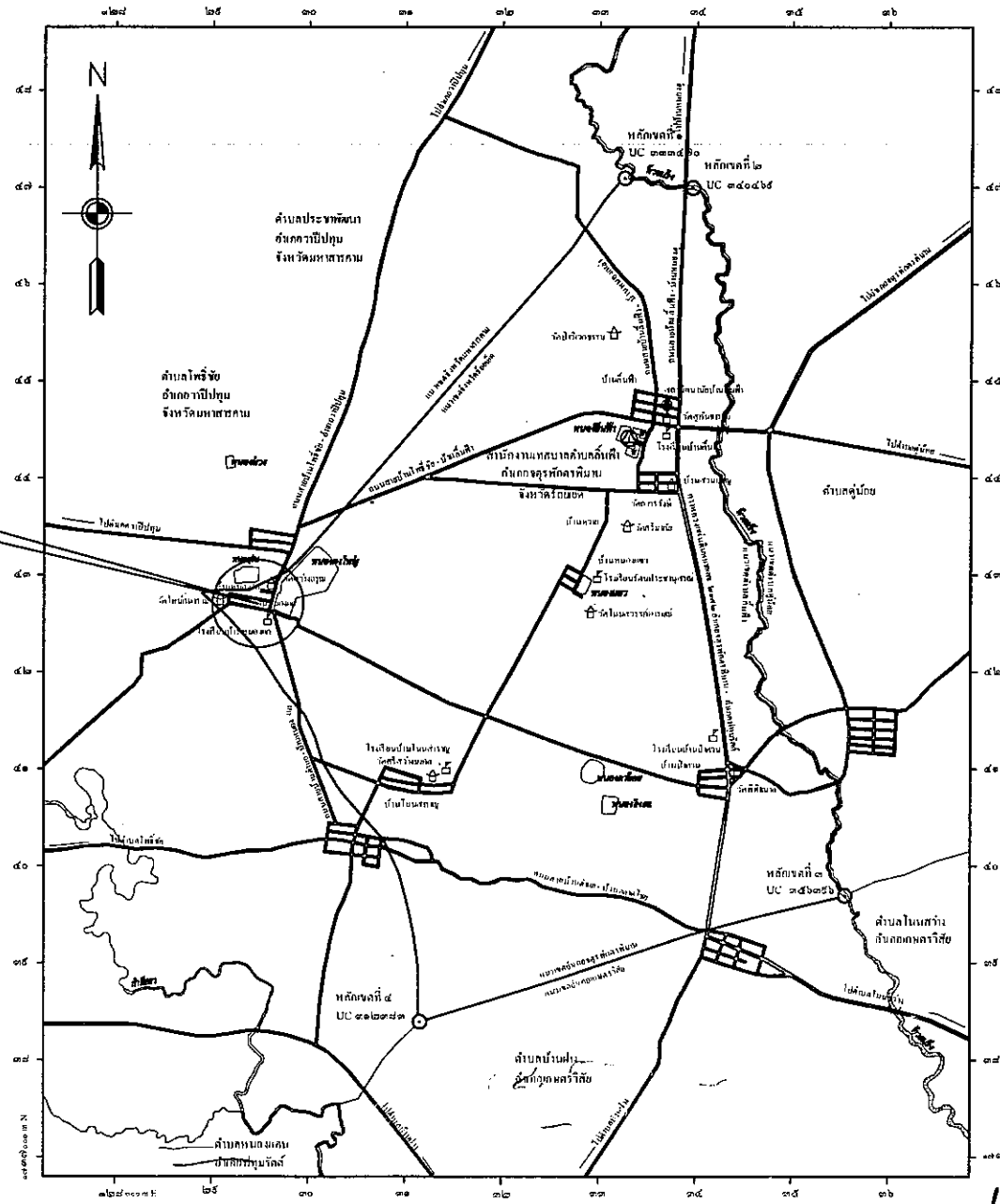
แผ่นที่
1
4



แผนที่ประเทศไทย

ที่ตั้งโครงการ

จุดดำเนินโครงการ



แผนที่เทศบาลตำบลลี้ไฟฟ้า

(นายเสกสรรค์ จันทไทย)
วิศวกรโยธา
สร.11559

รายการประกอบแบบ

- 1.รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิต และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจผู้ควบคุมงาน
- 2.ผู้รับจ้างจะต้องทำการเกรดปรับเกลี่ยถางหญ้าข้างทางออกให้เรียบร้อยก่อนทำการลาดยาง
- 3.ให้ทำการอุด ปะ ถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ ให้เรียบร้อยก่อน แล้วใช้เครื่องกวาดฝุ่นและเป่าฝุ่นออกให้สะอาดก่อนทำการลาดยาง Tack Coat
- 4.งานลาดยาง Tack Coat ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทก.227-2562 กำหนด
- 5.งานผิวจราจร Asphlat Congrete ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทก.230-2562 กำหนด
- 6.วัสดุงาน Asphlat Congrete ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทก.209-2562 กำหนด
- 7.งานตีเส้นจราจรบนผิวทาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร ทก.-3-110(1)-110(4) กำหนด

(นายเสกสรรค์ จันทไชย)
วิศวกรโยธา
ชย.11559



โครงการ
เสริมผิว Asphalt Concrete
บ้านหนองแก หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในหมู่บ้านหนองแก
(รอยกลางหมู่บ้าน)

ครั้งที่	รายการที่แก้ไข

แสดง รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ

นายปิยะ จิตชัย
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายประสาทร บุศย์รัตน์
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจงาน

นายสรเสรีณ มธุรปัญญาณ์
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

นายพัชรวิทย์ พรรณลา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

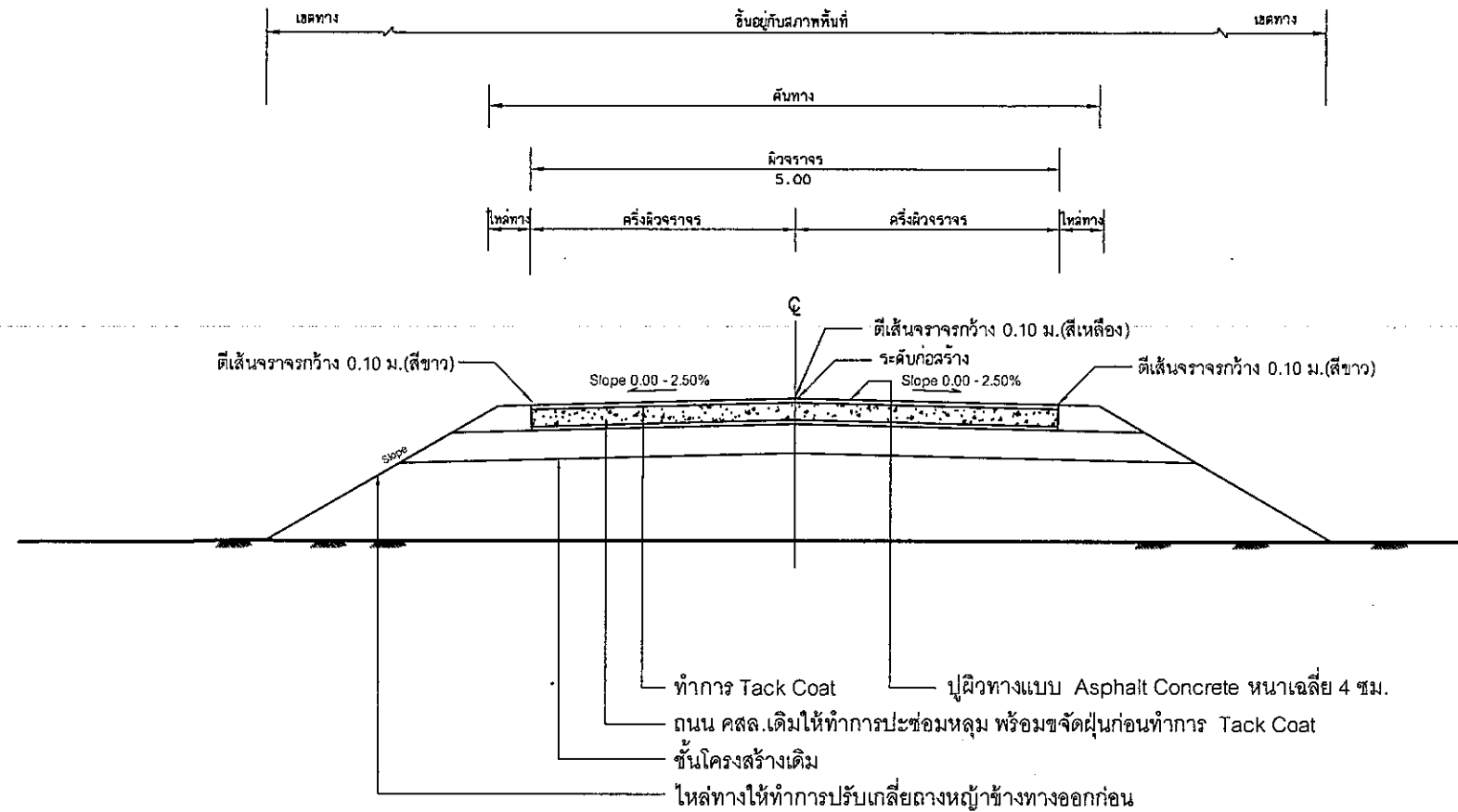
นายปิยะ ประเนตร
นายกเทศมนตรี

มาตรฐาน

All the dimensions are based on figures given Do not measure by scale.	แผ่นที่ 2 4
--	-------------------

แบบร่างที่	
วันที่	
หน้า	

รูปตัดถนน



ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง "มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต" มทอ.230-2562
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง "มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต" มทอ.230-2562
3	วัสดุฐาน แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง "มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต" มทอ.209-2562
4	งาน TACK COAT	อ้างอิง "มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต" มทอ.227-2562
5	การตีเส้นจราจรผิวทาง	อ้างอิง "แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง" ทอ.-3-110(1)-110(4)

หมายเหตุ

แบบงานแอสฟัลต์คอนกรีต ปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งานแอสฟัลต์คอนกรีต แบบเลขที่ ทอ.-7-201 ของกรมทางหลวงชนบท



โครงการ
เสริมผิว Asphalt Concrete
บ้านหนองแก หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในหมู่บ้านหนองแก
(ขอยกกลางหมู่บ้าน)

ครั้งที่	รายการที่แก้ไข

แสดง รูปตัด

เขียนแบบ

นายปิยะ จิตชัย
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายประสาทร บุศย์วิทย์
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

นายสรรเสริญ มธุโรบุญานนท์
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

นายพัชรวิทย์ พรรณลา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายปิยะ ประเสริฐ
นายกเทศมนตรี

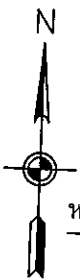
มาตราส่วน

All the dimensions are based
on figures given Do not
measure by scale.

แบบเลขที่	แผ่นที่
	3
	4

(นายเสกสิทธิ์ จันทไชย)
วิศวกรโยธา
ชย.11559

แผนที่จุดดำเนินโครงการ



หมายเหตุ

1). ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

2). ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

หนองขุน

วัดสว่างอรุณ

พื้นที่เป็นโครงการ

บ้านหนองโล
ม.8

วัดใหม่คณาราม

บ้านหนองแก
ม.9

หนองพงใหญ่

จุดสิ้นสุดโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ

รายละเอียดโครงการ

- โครงการเสริมผิวทาง Asphalt Concrete บ้านหนองแก หมู่ที่ 9 ต.ลิ้นฟ้า
- ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแกผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 180.00 ม. หมาฉี่ 0.04 ม.
- พร้อมติดตั้งเสาโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 45 วัตต์ จำนวน 6 ชุด
- ระยะห่างระหว่างเสาโคมไฟแต่ละต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 25.00 ม.

โรงเรียนบ้านหนองแก

(นายเอกสิทธิ์ อัมพโน)

จิรพล โธธา

๑๖.11.๕๖



โครงการ
เสริมผิว Asphalt Concrete
บ้านหนองแก หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในหมู่บ้านบ้านหนองแก
(ขอยกกลางหมู่บ้าน)

ครั้งที่	รายการแก้ไข

แสดง แผนที่จุดดำเนินการ

เขียนแบบ

นายปิยะ จิตชัย
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายประสาทร บุศย์วิเศษ
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

ตรวจทาน

นายสรเสริญ มธุรญาณานนท์
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

นายพัชรวิทย์ พรรณลา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายปิยะ ประเนตร
นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

All the dimensions are based figures given Do not measure by scale	แผนที่ 4 4
--	------------------

แบบร่าง	
วันที่	
หมายเหตุ	



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
เมษายน 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
17	07020021	<p>โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)</p> <p>รุ่น LUCENT-1 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 25 วัตต์ (SBX - 25) 2) แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (ABP1260) 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 115 วัตต์ 4) เสาไฟชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5) ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูป <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย 	ชุด	62,000.00
18	07020022	<p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย 	ชุด	70,000.00
19	07020037	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม 	ชุด	64,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน
แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with
LED solar cell Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อม
โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height
Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพิรุส บุญจิราธิ์ศิริ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ชายนทุ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ชายนทุ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท พรหมพิริยะ กรุป 168 จำกัด
2. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
3. บริษัท เอสเอ็มที ซีซีทีวี จำกัด
4. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
5. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด
6. บริษัท แก้วกันยา จำกัด
7. บริษัท โซลาร์ คอลเลคเตอร์ จำกัด
8. บริษัท วังจุฬา จำกัด
9. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
10. บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด
11. บริษัท กิจพัฒน์แสง จำกัด
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
13. บริษัท โมเน่ โลตัส (ไทยแลนด์) จำกัด
14. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
15. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด
16. บริษัท สิ่งเมืองอุทัย-๙ จำกัด
17. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด
18. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
19. บริษัท พรีเมียร์ ซัพพลาย จำกัด
20. บริษัท เอ ที ซี ทราฟฟิค จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทร์ก่อสร้าง 2008
22. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาวเวอร์ โซลาร์ เอ็นเนอร์จี
24. บริษัท ชุนฤทธิ์ เซาท์ อโกรเทค(ไทย) จำกัด
25. บริษัท ชัชวรัตน์ (2019) จำกัด
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรภาพ ทราฟฟิค
27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หลักรชัย วิศวกรรม
28. บริษัท เอ็นเทล เอ็นจิเนียริง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

29. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด

30 บริษัท ลีเจนด์ โลฟติ้ง จำกัด

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

พฤษภาคม 2564 - พฤษภาคม 2572 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบเสาไฟถนนปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองสะพาน เพื่อความสะดวกต่อการขนส่ง ขนย้าย เพียงใช้รถกระบะทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเช่ารถขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ทั้งนี้ ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้เฟืองสะพานมาเป็นกลไกภายในเสาไฟถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกเสาอีกส่วนให้สูงขึ้นตามต้องการ และกรณีที่โคมไฟถนนชำรุดเสียหาย ก็สามารถลดระดับความสูงของเสาไฟถนนได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมเสร็จแล้วก็สามารถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ตามที่เคยปรับไว้เช่นกัน

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

1. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดโหลดอุปกรณ์ได้มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ ชุดกลไกควบคุมจะสามารถกำหนดให้การจ่ายพลังงานไปให้กับแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยจะเฉลี่ยพลังงานหรือกำหนดรูปแบบการจ่ายพลังงานเพื่อให้ตัวอุปกรณ์หลอดไฟแอลอีดีหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนหรือทำงานได้เต็มตามชั่วโมงที่กำหนด และยังสามารถจัดแบ่งพลังงานบางส่วนไปจ่ายให้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาได้อีกด้วยและไม่เกิดผลเสียใด ๆ กับตัวแบตเตอรี่
2. โคมไฟถนนสามารถรับพลังงานจากแหล่งจ่ายได้มากกว่าหนึ่งแหล่งจ่าย กลไกควบคุมจะมีจุดเชื่อมต่อที่รองรับแหล่งพลังงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามา ไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า กังหันลม หรืออุปกรณ์แปลงไฟฟ้าก็สามารถนำมาเป็นชุดพลังงานเสริมหรือทดแทนได้
3. โคมไฟถนนจะมีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ อาทิเช่น อุปกรณ์สื่อสารทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และอุปกรณ์อื่น ๆ ในกรณีที่ต้องการสื่อสาร สั่งการ และแสดงผลการทำงาน การกำหนดรูปแบบการทำงาน การเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานของตัวอุปกรณ์ และการแจ้งเตือนต่าง ๆ
4. โคมไฟถนนมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูงถึง 205 (45 วัตต์) ลูเมน/วัตต์ โดยวัดจากค่าการแปลงพลังงานแสงที่มีหน่วยวัดเป็นลูเมน (Lumen)
5. แบตเตอรี่ Lithium ion 12.8 V 50Ah สามารถจ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ ได้ 13 ชั่วโมง จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ ได้ 26 ชั่วโมง และสามารถจ่ายประจุได้ 23 ชั่วโมง 30 นาที หากกำหนดให้จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ 4 ชั่วโมง และ 25 วัตต์ 19 ชั่วโมง 30 นาที สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้ทำงานได้โดยการใช้พลังงานจากที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละวันให้พอดี เพื่อให้โคมไฟถนนดำรงค่าความส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนโดยที่โคมไฟถนนไม่ดับ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ชุบกลวไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม
4. ฐานรากเข็มหลักผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B 117 ความทนต่อละอองน้ำเกลือ)
5. โคมไฟถนนทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี มีกำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)
6. เม็ดชิปมีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM – 80

7. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM – 79
 - มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80
8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513 – 2553 (IEC 60529 (2001 - 02)) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก.513 - 2553 (IEC 60529 (2001 - 02))
9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.1955 – 2551 (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)
10. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFeP04 (Lithium-ion LiFeP04) 12.8 โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 Ah
11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes – Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IEC 62133
12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215 – 1 : 2016; IEC 61215 – 1 - 1 : 2016; IEC 61215 – 2 : 2016; IEC 61730 – 1 : 2016; IEC 61730 – 2 : 2016.
13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย)

- แก้ไขชื่อทางการค้า และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
- แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 8 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567

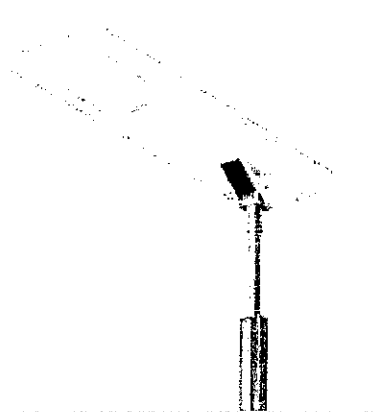
+++++



XZLEN

ปั๊มขึ้น วัดการรวมไทย

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ 45W
ความสูง 6 เมตร

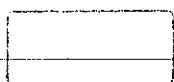
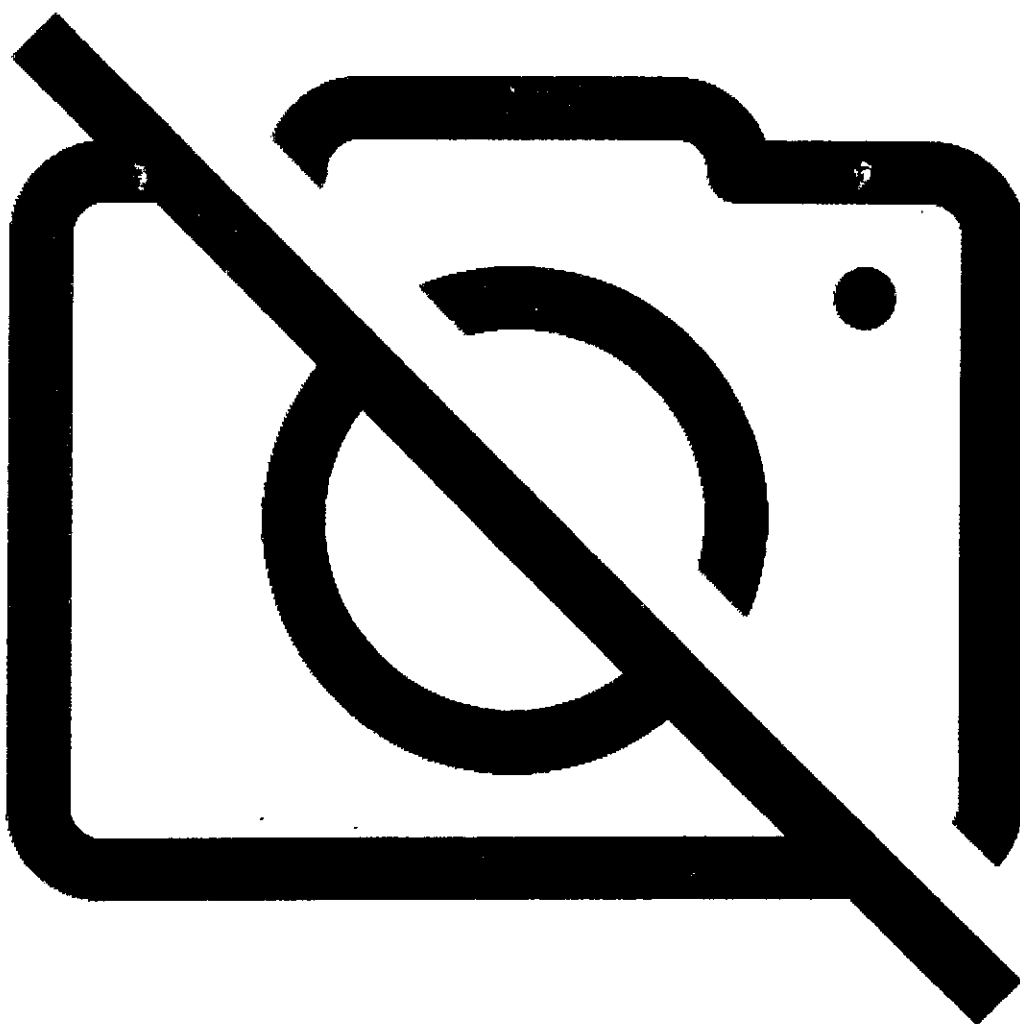


รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ เสาปรับความสูงได้ 3-6 เมตร ผลิตจาก
โรงงานที่ได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001, ด้านสิ่งแวดล้อม ISO
14001, Green Industry

รับรอง	: Mit
เลขนวัตกรรม	: 07020022
บริษัท	: บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
รุ่น	: XZLEN07020022
ฐานราก	: KEMREX ลึก 2 เมตร

ราคา 70,000 บาท (รวมติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว)
ติดต่อ : 090-316-6157



รหัส : 07020022

ชื่อสามัญ :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ซาเยิร์น (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือนที่ประกาศ : พฤศจิกายน 2564

ปรับปรุงข้อมูล : เพิ่มเติม แก้ไขข้อมูล สิงหาคม 2565

รุ่น : ชนิด : ขนาด	ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	70,000.00/ชุด
หมายเหตุ :ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว	

สำนักงานประมาณ

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพรวิธ บัญจิราธิ์ชสิริ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท พรหมพิริยะ กรุ๊ป 168 จำกัด
2. บริษัท ฟาร์ ฟอว์เวิร์ด จำกัด
3. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
4. บริษัท เอสเอ็มที ซีซีทีวี จำกัด
5. บริษัท โปร โลห์ตัง จำกัด
6. บริษัท โปรมาสเตอร์เทค จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์
10. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. บริษัท เจ็ท คอนแทรกเตอร์ จำกัด
12. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรภาพ ทราฟฟิค
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หลักชัย วิศวกรรม
15. บริษัท พีซีโอ.เอ เทคโนโลยี จำกัด
16. บริษัท บัดเจท-กรุป จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2564 - พฤษภาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบเสาไฟถนนปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองสะพาน เพื่อความสะดวกต่อการขนส่ง ขนย้าย เพียงใช้รถกระบะทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเช่ารถขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ทั้งนี้ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง และบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้เฟืองสะพานมาเป็นกลไกภายในเสาไฟถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกเสาอีกส่วนให้สูงขึ้นตามต้องการ และกรณีที่โคมไฟถนนชำรุดเสียหาย ก็สามารถลดระดับความสูงของเสาไฟถนนได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมเสร็จแล้วก็สามารถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ตามที่เคยปรับไว้เช่นกัน

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

1. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดโพลีโพรไพลีนได้มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ ชุดโกลโคมควบคุมจะสามารถกำหนดให้การจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยจะเฉลี่ยพลังงานหรือกำหนดรูปแบบการจ่ายพลังงานเพื่อให้ตัวอุปกรณ์โพลีโพรไพลีนหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนหรือทำงานได้เต็มตามชั่วโมงที่กำหนดและยังสามารถจัดแบ่งพลังงานบางส่วนไปจ่ายให้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาได้อีกด้วย และไม่เกิดผลเสียใดๆ กับตัวแบตเตอรี่เอง
2. โคมไฟถนนสามารถรับพลังงานจากแหล่งจ่ายได้มากกว่าหนึ่งแหล่งจ่าย โกลโคมควบคุมจะมีจุดเชื่อมต่อที่รองรับแหล่งพลังงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามาไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า กังหันลม หรืออุปกรณ์แปลงไฟฟ้าก็สามารถนำมาเป็นชุดพลังงานเสริมหรือทดแทนได้
3. โคมไฟถนนจะมีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ อาทิเช่น อุปกรณ์สื่อสารทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และอุปกรณ์อื่นๆ ในกรณีที่ต้องการสื่อสาร สั่งการ และแสดงผลการทำงาน การกำหนดรูปแบบการทำงาน การเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานของตัวอุปกรณ์ และการแจ้งเตือนต่างๆ
4. โคมไฟถนนมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูงถึง 205 (45 วัตต์) ลูเมน/วัตต์ โดยวัดจากค่าการแปลงพลังงานแสงที่มีหน่วยวัดเป็นลูเมน (Lumen)
5. แบตเตอรี่ Lithium ion 12.8 V 50Ah สามารถจ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ ได้ 13 ชั่วโมง จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ ได้ 26 ชั่วโมง และสามารถจ่ายประจุได้ 23 ชั่วโมง 30 นาที หากกำหนดให้จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ 4 ชั่วโมง และ 25 วัตต์ 19 ชั่วโมง 30 นาที สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้ทำงานได้โดยการใช้พลังงานจากที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละวันให้พอดี เพื่อให้โคมไฟถนนดำรงค่าความส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนโดยที่โคมไฟถนนไม่ดับ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ชุบกัลวานไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม
4. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B 117 ความทนต่อละอองน้ำเกลือ)
5. โคมไฟถนนทำจากอลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี มีกำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)
6. เม็ดชิปมีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA-LM-80
7. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM-79
 - มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80
8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513 - 2553 (IEC 60523 (2001 - 02)) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก.513 - 2553 (IEC 60523 (2001 - 02))
9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.1955 - 2551 (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคนละชิ้น)
10. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFeP04 (Lithium-ion LiFeP04) 12.8 โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 Ah

11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes – Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐาน การทดสอบ IEC 62133
12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215 - 1 : 2016; IEC 61215 – 1 - 1 : 2016; IEC 61215 – 2 : 2016; IEC 61730 – 1 : 2016; IEC 61730 – 2 : 2016.
13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ($E_{av} [lx]$) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564

- แก้ไขชื่อทางการค้า และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565

+++++



บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด



06 2329 5393

พ.ร.บ. ๖๓๓๐.๖/๒๕๖๔

สำนักงานงบประมาณ

คณะรัฐมนตรีที่ ๖ รัฐมนตรี ๑๕๖๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง ทบวง กรม หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สืบเนื่องด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการ นวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓๔ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์ สำนักงานงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๓

PRECIOUS



PRECIOUS



ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมเดิม (18 ผลงาน)

ผลงานเดิมขอแก้ไขรหัสรุ่น และเพิ่มรุ่น จำนวน 3 ผลงาน

ผลงานเดิมขอแก้ไขรหัสรุ่น และเพิ่มรุ่น จำนวน 3 ผลงาน

ผลงานเดิมขอแก้ไขรหัสรุ่น และเพิ่มรุ่น จำนวน 3 ผลงาน

ขอเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ผลงาน

ขอเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ผลงาน

ขอทบทวนสิทธิการขึ้นบัญชี จำนวน 1 ผลงาน

1. ยานทอง พลเดช (Atorvastatin) (เจนเธอร์วิน : ATORVIN)

ขอยกเลิกและเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ผลงาน

1. ยานทอง พลเดช (Atorvastatin) (เจนเธอร์วิน : ATORVIN)
2. ยานทอง พลเดช (Atorvastatin) (เจนเธอร์วิน : ATORVIN)

ขอแก้ไขรายละเอียด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ผลงาน

1. ยานทอง พลเดช (Atorvastatin) (เจนเธอร์วิน : ATORVIN)
2. ยานทอง พลเดช (Atorvastatin) (เจนเธอร์วิน : ATORVIN)

ตั้งแต่ มกราคม 2559 - พฤศจิกายน 2564 มีการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยทั้งสิ้น 57 ฉบับ 540 ผลงาน โดย มกราคม 2559 - ตุลาคม 2564 มีผลงานครบอายุ 100 ผลงาน 1 รายการ และยกเลิก 1 ผลงาน คงเหลือ 439 ผลงาน ประกอบด้วย ครัวเรือนที่ 100 ผลงาน สิ่งก่อสร้าง 5 ผลงาน วัสดุ 333 ผลงาน และบริการ 1 ผลงาน

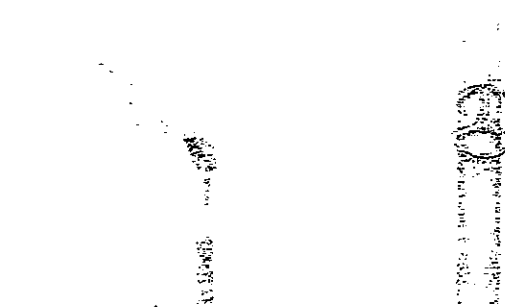
ติดตามรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ได้ที่ www.bb.go.th หรือ สแกน QR CODE





เราไฟ นวัตกรรม

เราไฟ นวัตกรรม เป็นผลิตภัณฑ์ที่
 สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
 มีลักษณะที่สวยงามและทันสมัย



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

เราไฟ นวัตกรรม เป็นผลิตภัณฑ์ที่
 สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
 มีลักษณะที่สวยงามและทันสมัย

ราคาเริ่มต้นที่ 70,000 บาท

ติดต่อสอบถามได้ที่

โทร 70,000 หรือ 02-123-4567



$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$



— *Journal of the American Medical Association*, 1997

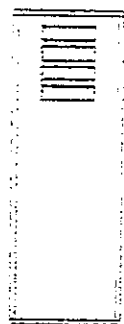
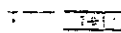
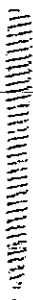


Figure 1



—



00003





SUN TO THAILAND CO., LTD.

บริษัท สันตไทย จำกัด

511 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

นวัตกรรมไทย

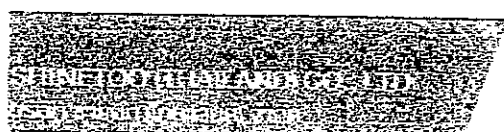
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือสะพาน

พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

รหัส

07020022



1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน
 3. งบประมาณ
 4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

วันที่	วันที่ 20 - 31/01/15	หน้า 10	รายละเอียดของงาน
07020020	ชุดเสาโคมไฟถนน 5 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมโคมไฟ LED	12	70,000.00
	โคมไฟ LED (Highly Adjustable Pole with LED)		
	Solar cell Street Light		
	ชุดเสาโคมไฟถนน 5 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมโคมไฟ LED		
	โคมไฟ LED (Highly Adjustable Pole with LED)		
	Solar cell Street Light		
	ชุดเสาโคมไฟถนน 5 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมโคมไฟ LED		
	โคมไฟ LED (Highly Adjustable Pole with LED)		
	Solar cell Street Light		

