

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๔๓/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ตำบล สนามจันทร์ อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัด นครปฐม เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔/ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โดย นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์/นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด/ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุตรธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๖/๕๖ ถนนรอบเมือง (โครงการมลิวัลย์ ๒) ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดย นายศตวรรษ เพชรเชษฐกรกรมการ ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุตรธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔/และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔/แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๐๐ ชุด/โดยวิธีคัดเลือก จำนวน ๑ (หนึ่ง) รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๙๗,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท/ (เก้าสิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖,๓๘๓,๗๓๘.๓๒ บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดบาทสามสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ในกรณีที่เป็นการซื้อของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ,แคตตาล็อก จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๖ (หก) หน้า ,

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จำนวน ๑๙ สายทาง/ภายในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเป็นจำนวนเงิน ๔,๘๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ

นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเดิมทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก

โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายจิรวุฒิ สະສຸມທຳນາ) 
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายคึกฤทธิ์ สุวรรณรัตน์กิจ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางจรรวณ วรณา)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสุภาพร สามพรานไพบูลย์)

เลขที่โครงการ ๖๘๑๒๕๕๐๙๓๘๐

เลขคู่สัญญา ๖๕๐๑๐๑๐๐๔๘๑๓

รายละเอียดแนบท้าย

สัญญาซื้อขาย เลขที่ ๔๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์
เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๐๐ ชุด ๆ ละ ๖๙,๗๐๐.- บาท
เป็นเงินจำนวน ๙๗,๕๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบเจ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) 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

คุณสมบัติสินค้า

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า
โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลัก
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่
และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บ
สะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้ง
สำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่
ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้ง
อยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้
ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและฐานรากได้รับการ
ทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง
โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องสว่างเฉลี่ย
ในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความส่อง
สว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความส่องสว่างตาม
ข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภท
ถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

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 มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่น
และน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้าน
ความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

การติดตั้ง : โดยตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้ามีระยะห่าง ๓๐ เมตร หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทาง
กายภาพของสภาพพื้นที่

กำหนดส่งมอบ ๙๐ วัน

ระยะเวลาประกัน ๒ ปี

**บัญชีสายทางถนนสาธารณะในการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม**

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๑	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๒,๕๐๐	๘๐	
๒	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยจรเข้ม่าเชื่อมต่อ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๘๘๐	๓๐	
๓	ถนนสายหมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ ตำบลตาก้อง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๓,๕๐๐	๑๑๓	
๔	ถนนสายเลียบคลองรางผักชี หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลไทรงาม, ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๙๐๐	๓๑	
๕	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลนิลเพชร เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๕๒๗	๑๘	
๖	ถนนหมู่ที่ ๓, ๖, ๗, ๘, ๑๑, ๑๕ ตำบลบางปลา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนตูม อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๒,๗๐๐	๙๑	
๗	ถนนสายเลียบคลองบัวห้วย-หนองปรัง ฝั่งตะวันตกด้านใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลบัวปากท่า เชื่อมต่อ ตำบลหินมูล อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๓,๗๐๐	๑๒๔	
๘	ถนนสายหมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางภาษี เชื่อมต่อ ตำบลคลองนกกระทุง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๔๙๐	๑๔	
๙	ถนนสายหมู่ที่ ๘ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒๒ ตำบลสระสีมูม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๔๖	
๑๐	ถนนสายหมู่ที่ ๒๐ ตำบลบางหลวง เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลไผ่หูช้าง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๕,๒๐๐	๑๗๒	
๑๑	ถนนสายบ้านป่าแก หมู่ที่ ๕,๓ ตำบลลำเหย อำเภอดอนตูม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๒,๗๔๐	๙๒	
๑๒	ถนนสายวัดไผ่ร่มเย็น ตำบลสระสีมูม เชื่อมต่อ ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๓,๑๐๐	๑๐๕	
๑๓	ถนนสายบ้านหนองเขมร - บ้านหนองขมิย หมู่ที่ ๒, ๔ ตำบลหนองกระทุ่ม เชื่อมต่อ ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๑๐๐	๓๗	
๑๔	ถนนสายหมู่ที่ ๕ บ้านหนองหมู ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๓,๙๐๐	๑๒๙	
๑๕	ถนนสายบ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ ๗, ๓ ตำบลรางพิบูล เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๑	
รวม			๑,๑๓๓	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๑๖	ถนนสายหมู่ที่ ๖, ๙ ตำบลทุ่งขวาง เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยหมอนทอง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๗๐๐	๒๔	
๑๗	ถนนสายบ้านตลาดจินดา - บ้านตากแดด หมู่ที่ ๓ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสามพราน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๑,๙๕๓	๖๖	
๑๘	ถนนสายบ้านลำเอียง - บ้านตากแดด หมู่ที่ ๓ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสามพราน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๒,๔๐๐	๘๐	
๑๙	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๔๒ บ้านลานแหลม - บ้านโคกเขมา ตำบลวัดละมุด เชื่อมต่อ ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๒,๙๐๐	๙๗	
รวม			๒๖๗	
รวมทั้งสิ้น			๑,๔๐๐	

(ลงชื่อ) _____

(นายจิรวุฒน์ สะสมทรัพย์)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) _____

(นายศีกฤทธิ สุวรรณรัตน์)

ผู้ขาย

(ลงชื่อ) _____

(นางจรรวณ วรรณ)

พยาน

(ลงชื่อ) _____

(นางสาวสุภาพร สามพรานไพบูลย์)

พยาน





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร.๐๓๔-๙๖๐๘๒๒

ที่

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอซื้อขอจ้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมมีความประสงค์จะจัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๐๐ ชุด โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อเป็นการเพิ่มแสงสว่างในเวลากลางคืนให้ประชาชนมีทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจนสามารถสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อจำนวน ๙๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) /

๔. วงเงินที่จะซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ อนุมัติเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๘ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๓ จำนวน ๙๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อ

ดำเนินการโดยวิธีคัดเลือกเนื่องจากเป็นกรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้น

๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

และผู้ควบคุมงาน

เรียน นายกองเอกการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดนครปฐม

ให้ตรวจสอบว่า มีงบประมาณคงเหลือ ๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ขออนุมัติครั้งนี้ ๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้กันเงินจาก งบรายได
และมีรายได้เพียงพอ



(นางสาวนุชสิทธิ์ สุดา)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

๒๕ ธ.ค. ๖๕



(นางสาวอาภรณ์ เพชรสงค์)

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕



(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕



(นางสาวสุภาพร สามพรานไพบูลย์)

เจ้าหน้าที่



(นางจรรวณ วรรณ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕


(นางสาวนิชนันท์ กิจจา)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

รายละเอียดแนบท้าย รายงานขอซื้อ

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๐๐ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงินจำนวน ๙๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบแปดล้านบาทถ้วน) 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

คุณสมบัติสินค้า

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและฐานรากได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภท ถนนท้องถิ่น 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 มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่น และน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

การติดตั้ง : โดยตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้ามีระยะห่าง ๓๐ เมตร หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทางกายภาพของสภาพพื้นที่

บัญชีสายทางถนนสาธารณะในการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๑	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๒,๔๐๐	๘๐	
๒	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยจรเข้ม เชื่อมต่อ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๘๘๐	๓๐	
๓	ถนนสายหมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ ตำบลตาก้อง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๓,๔๐๐	๑๑๓	
๔	ถนนสายเลียบบคลองรางผักชี หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลไทรงาม, ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๙๐๐	๓๑	
๕	ถนนสายหมู่ที่ ๓ ตำบลนิลเพชร เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๕๒๗	๑๘	
๖	ถนนหมู่ที่ ๓, ๖, ๗, ๘, ๑๑, ๑๕ ตำบลบางปลา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนตูม อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๒,๗๐๐	๙๑	
๗	ถนนสายเลียบบคลองบัวห้วย-หนองปรัง ฝั่งตะวันตกด้านใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลบัวปากท่า เชื่อมต่อ ตำบลหินมูล อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๓,๗๐๐	๑๒๔	
๘	ถนนสายหมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางภาษี เชื่อมต่อ ตำบลคลองนกกระทุง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๔๙๐	๑๔	
๙	ถนนสายหมู่ที่ ๘ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒๒ ตำบลสระสีมูม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๔๖	
๑๐	ถนนสายหมู่ที่ ๒๐ ตำบลบางหลวง เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลไผ่หูช้าง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๕,๒๐๐	๑๗๒	
๑๑	ถนนสายบ้านป่าแก หมู่ที่ ๕,๓ ตำบลลำเหย อำเภอดอนตูม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๒,๗๔๐	๙๒	
๑๒	ถนนสายวัดไผ่ร่มเย็น ตำบลสระสีมูม เชื่อมต่อ ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๓,๑๐๐	๑๐๕	
๑๓	ถนนสายบ้านหนองเขมร - บ้านหนองขมิย หมู่ที่ ๒, ๔ ตำบลหนองกระทุ่ม เชื่อมต่อ ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๑๐๐	๓๗	
๑๔	ถนนสายหมู่ที่ ๕ บ้านหนองหมู ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๓,๙๐๐	๑๒๙	
๑๕	ถนนสายบ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ ๗, ๓ ตำบลรางพิบูล เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๑	
รวม			๑,๑๓๓	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๑๖	ถนนสายหมู่ที่ ๖, ๙ ตำบลทุ่งขวาง เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยหมอนทอง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๗๐๐	๒๔	
๑๗	ถนนสายบ้านตลาดจินดา - บ้านตากแดด หมู่ที่ ๓ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสสามพราน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๑,๙๕๓	๖๖	
๑๘	ถนนสายบ้านลำเอียง - บ้านตากแดด หมู่ที่ ๓ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสสามพราน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๙ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๒,๔๐๐	๘๐	
๑๙	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๔๒ บ้านลานแหลม - บ้านโคกเขมา ตำบลวัดละมุด เชื่อมต่อ ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๒,๙๐๐	๙๗	
รวม			๒๖๗	
รวมทั้งสิ้น			๑,๔๐๐	


 (นางสาวสุภาพร สามพรานไพบุลย์)
 เจ้าหน้าที่


 (นางจารุวรรณ วรรณ)
 หัวหน้าเจ้าหน้าที่