

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖๐/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ถนนยิงเป้าใต้ ตำบลสนามจันทร์ นคร ๗๓๐๐๐

วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า วันที่ (ที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗) เวลา ๑๐.๐๐ น. องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โดย นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยนายศุภฤทธิ สุวรรณรัตนกิจ ผู้รับมอบอำนาจ “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง ได้มาทำบันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SAmoWb-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๒๖ ชุด โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ฯลฯ

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

ส่วนรายการอื่นๆ ให้เป็นไปตามเดิม

สัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่ได้ลงนามแล้ว จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงมิได้ เว้นแต่การแก้ไขนั้นจะเป็นความจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม หรือไม่ทำให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมต้องเสียประโยชน์ ทั้งนี้ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวจะต้องอยู่ใต้ขอบข่ายของวัตถุประสงค์ของสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

/สัญญานี้....

สัญญาี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา
ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายจิรวัดน์ สะสมทรัพย์)

(ลงชื่อ).....
(นายคึกฤทธิ์ สุวรรณรัตน์กิจ)



(ลงชื่อ).....พยาน
(นางจารุวรรณ วรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปภักร สามเพชรเจริญ)

รายละเอียดแนบท้ายสัญญาซื้อขายเลขที่ ๖๐/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

จัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๒๖ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

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 ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง และฐานรากได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

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 เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

๔. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕. โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง

๑,๓๓๕ - ๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๖. เสาไฟฟ้ามีความสูง 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

รายละเอียดแนบท้าย
ติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคไฟ (ชุด)	
๑	ถนนสายเลียบบคลองเจดีย์บูชา หมู่ที่ ๓, ๔, ๕ ตำบลวังตะกั่ว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๘ ตำบลทัพหลวง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๒,๕๐๐	๘๑	
๒	ถนนสายหมู่ที่ ๖ ตำบลนิลเพชร เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๐	
๓	ถนนสายเลียบบคลองบางกระเบา หมู่ที่ ๒ ตำบลไผ่หูช้าง เชื่อมต่อ ตำบลบางไทรป่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๓,๑๐๐	๑๐๓	
๔	ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๒, ๗, ๑๒ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลไผ่หูช้าง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๔,๗๐๐	๑๕๗	
๕	ถนนสายหมู่ที่ ๕, ๑๐ ตำบลกำแพงแสน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลวังน้ำเขียว,ตำบลดอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๔,๘๐๐	๑๖๐	
๖	ถนนสายหมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลกระต๊อบ เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๕,๗๐๐	๑๙๐	
๗	สายหมู่ที่ ๑,๒ ตำบลสระสีมูม เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๔,๖๐๐	๑๕๔	
๘	สายหมู่ที่ ๑๒, ๒๐, ๑๗, ๒, ๑๙ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๗,๑๐๐	๒๓๖	
๙	ถนนสาย หมู่ที่ ๑, ๒ ตำบลพะเนียด เชื่อมต่อ ตำบลท่าพระยา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๑,๒๐๐	๔๐	
๑๐	ถนนสายวัดพุทธธรรมรังษี หมู่ที่ ๑ ตำบลลานตากฟ้า เชื่อมต่อ ตำบลบางแก้วฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๑	
๑๑	ถนนสายหมู่ที่ ๒ ตำบลสามพราน เชื่อมต่อ ตำบลท่าข้าม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม	๓๒๐	๑๑	
๑๒	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๕๘ บ้านถนนขาด - บ้านดอนสามสิบ ตำบลถนนขาด เชื่อมต่อ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๔,๔๐๐	๑๔๖	
เพื่อทดแทนในส่วนที่เกิดอุบัติเหตุ				
๑	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๓๑ บ้านดอนประดู่ - บ้านห้วยยายท้าว ตำบลหนองปากโลง เชื่อมต่อ ตำบลวังตะกั่ว อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๒	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๖๐ บ้านกระต๊อบเตี้ย - บ้านกิโลห้า ตำบลหนองปากโลง เชื่อมต่อ ตำบลวังตะกั่ว อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๓	ถนนเลียบบคลองชลประทานหน้าค่ายลูกเสือ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งขวาง เชื่อมต่อ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งกระพังโหม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๕	
๔	ถนนสายเลียบบรรี วรรณการบิณ หมู่ที่ ๖ และหมู่ที่ ๗ ตำบลกระต๊อบ เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
รวม			๑,๓๘๗	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๕	ถนนสายเลียบบคลองชลประทานสาย ๒ หมู่ ๑, ๙ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๒	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๖	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๒ ลานแหลม - โคกเขมา ตำบลวัดละมุด, ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๓	
๗	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๒๘ บ้านศรีมหาโพธิ์ - บ้านลานแหลม ตำบลศรีมหาโพธิ์, ตำบลวัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๘	ถนนลาดยาง สายแยก ทล. ๓๒๓๑ - ทล. ๓๒๑ หมู่ที่ ๙, ๕, ๑๒, ๖ ตำบลห้วยม่วง เชื่อมต่อ ตำบลกระต๊อบ และ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๙	ถนนสายบ้านคลองนราภิรมย์ - บ้านคลองสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๓, ๔, ๖ รหัสสายทาง นฐ.๖๑-๐๐๒ ตำบลนราภิรมย์ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๐	ถนนสายเลียบบคลองระบายน้ำ ๗ ขวา สองพี่น้อง หมู่ที่ ๑ ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๑	ถนนสายลานตากฟ้า - มหาสวัสดิ์ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๑๒	ถนน ลาดยางฯ สายบ้านดอนเตาอิฐ - เกาะไผ่เถื่อน หมู่ที่ ๖, ๘ ตำบลสระสี่มุม อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ ตำบลไผ่ซู้ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๓	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๑๐ บ้านท้องไทร - บ้านสระน้ำหวาน ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อ ตำบลสามควายเผือก อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๔	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๓ บ้านดอนเฝ้า - บ้านกำแพงแสน ตำบลห้วยหมอนทอง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๕	ถนนเลียบบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลสามควายเผือก อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ ตำบลศิริชะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๓	
๑๖	ถนน คสล. สายหมู่ที่ ๓,๕ ต.สวนป่าน เชื่อมต่อ ตำบลสระกะเทียม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๗	ถนนลาดยางฯ สายเลียบบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๖, ๗, ๘, ๑๐, ๑๑ ตำบลวังน้ำเขียว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๑๘	ถนน คสล. สายสวนมะลิ หมู่ที่ ๕ ตำบลวัดละมุด เชื่อมต่อ ตำบลบางพระ ตำบลบางแก้วฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๙	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๖ บ้านพาดหมอน - บ้านคลองจินดา ตำบลคลองจินดา เชื่อมต่อ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๐	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๑๗ ค่ายลูกเสือ-กำแพงแสน ตำบลทุ่งกระพังโหม, ตำบลทุ่งขวาง, ตำบลห้วยหมอนทอง, ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๔	
รวม			๒๗	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๒๑	ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน ๑๒ ซ้าย ๒ ซ้าย หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๒๒	ถนนปากทางเข้าวัดสำโรง หมู่ที่ ๕ - ๖ ตำบลสัมปทวน เชื่อมต่อ ตำบลวัดสำโรง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๓	ถนนสายเส้นขุมประตูดัดหนองขาม หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งกระพังโหม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๔	ถนน สายหมู่ที่ ๓, ๕, ๗ บริเวณถนนลาดยางฯ เลียบบคลองชลประทาน ๒๕-๑๕-๕๕ เชื่อมต่อ ตำบลสระกะเทียม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๒๕	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๓๔ บ้านบางระกำ - บ้านหลวง ตำบลบางระกำ อำเภอบางเลน เชื่อมต่อ ตำบลดอนพุทรา, ตำบลบ้านหลวง อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๖	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๑๑ บ้านวังน้ำเขียว - บ้านสระพัง ตำบลวังน้ำเขียว เชื่อมต่อ ตำบลดอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๗	ถนนหมู่ที่ ๗, หมู่ที่ ๙ ต.ลำเหย ถึงเขตติดต่อ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยพระ อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๘	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๒๔ บ้านบางไผ่นารถ - บ้านคลองหม่อมแถม ตำบลบางไทรป่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๙	อบจ.นฐ. ๐๐๕๔ ทัพหลวง หมู่ที่ ๘ - บ้านห้วยขวาง ตำบลทัพหลวง อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๓	
รวม				
รวมทั้งสิ้น				



(ลงชื่อ) วิจิตรวิทย์ ผู้ซื้อ
(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)

(ลงชื่อ) คึกฤทธิ์ ผู้ขาย
(นายคึกฤทธิ์ สุวรรณรัตน์กิจ)

(ลงชื่อ) เจษฎา พยาน
(นางจรรุวรรณ วรรณ)

(ลงชื่อ) ปัทมา พยาน
(นางสาวปัทมา สามเพชรเจริญ)

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖๐/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ถนนยิงเป้าใต้ ตำบลสนามจันทร์ นคร ๗๓๐๐๐
วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

บันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า วันที่ (ที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗) เวลา ๑๐.๐๐ น. องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โดย นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยนายศศิฤทธิ์ สุวรรณรัตนกิจ ผู้รับมอบอำนาจ “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง ได้มาทำบันทึกต่อท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๖๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖-X๑) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๔๒๖ ชุด โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ฯลฯ

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

ส่วนรายการอื่นๆ ให้เป็นไปตามเดิม

สัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่ได้ลงนามแล้ว จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงมิได้ เว้นแต่การแก้ไขนั้นจะเป็นความจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม หรือไม่ทำให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมต้องเสียประโยชน์ ทั้งนี้ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวจะต้องอยู่ใต้ขอบข่ายของวัตถุประสงค์ของสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

/สัญญานี้....

สัญญาี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา
ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายจิรวัดน์ สะสมทรัพย์)

(ลงชื่อ).....
(นายคึกฤทธิ์ สุวรรณรัตน์กิจ)



(ลงชื่อ).....พยาน
(นางจารุวรรณ วรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปัทมากร สามเพชรเจริญ)

รายละเอียดแนบท้ายสัญญาซื้อขายเลขที่ ๖๐/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

จัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) พร้อมติดตั้งจำนวน ๑,๔๒๖ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

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

คุณสมบัตินวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง และฐานรากได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

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

๒. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

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

รายละเอียดแนบท้าย
ติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคไฟฯ (ชุด)	
๑	ถนนสายเลียบบคลองเจดีย์บูชา หมู่ที่ ๓, ๔, ๕ ตำบลวังตะกู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๘ ตำบลทัพหลวง อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๒,๔๐๐	๘๑	
๒	ถนนสายหมู่ที่ ๖ ตำบลนิลเพชร เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๐	
๓	ถนนสายเลียบบคลองบางกระบือ หมู่ที่ ๒ ตำบลไผ่หูช้าง เชื่อมต่อ ตำบลบางไทรป่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๓,๑๐๐	๑๐๓	
๔	ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๒, ๗, ๑๒ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลไผ่หูช้าง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	๔,๗๐๐	๑๕๗	
๕	ถนนสายหมู่ที่ ๕, ๑๐ ตำบลกำแพงแสน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลวังน้ำเขียว,ตำบลดอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๔,๘๐๐	๑๖๐	
๖	ถนนสายหมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลกระต๊อบ เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๕,๗๐๐	๑๙๐	
๗	สายหมู่ที่ ๑,๒ ตำบลสระสีมูม เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	๔,๖๐๐	๑๕๔	
๘	สายหมู่ที่ ๑๒, ๒๐, ๑๗, ๒, ๑๙ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๗,๑๐๐	๒๓๖	
๙	ถนนสาย หมู่ที่ ๑, ๒ ตำบลพะเนียด เชื่อมต่อ ตำบลท่าพระยา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๑,๒๐๐	๔๐	
๑๐	ถนนสายวัดพุทธธรรมรังษี หมู่ที่ ๑ ตำบลลานตากฟ้า เชื่อมต่อ ตำบลบางแก้วฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	๑,๕๐๐	๕๑	
๑๑	ถนนสายหมู่ที่ ๒ ตำบลสามพราน เชื่อมต่อ ตำบลท่าข้าม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม	๓๒๐	๑๑	
๑๒	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๕๘ บ้านถนนขาด - บ้านดอนสามสิบ ตำบลถนนขาด เชื่อมต่อ ตำบลดอนยายหอม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	๔,๔๐๐	๑๔๖	
เพื่อทดแทนในส่วนที่เกิดอุบัติเหตุ				
๑	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๓๑ บ้านดอนประดู่ - บ้านห้วยยายท้าว ตำบลหนองปากโลง เชื่อมต่อ ตำบลวังตะกู อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๒	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๖๐ บ้านกระต๊อบเดียว - บ้านกิโลห้า ตำบลหนองปากโลง เชื่อมต่อ ตำบลวังตะกู อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๓	ถนนเลียบบคลองชลประทานหน้าค่ายลูกเสือ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งขวาง เชื่อมต่อ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งกระพังโหม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๕	
๔	ถนนสายเลียบบรรว รร.การบิน หมู่ที่ ๖ และหมู่ที่ ๗ ตำบลกระต๊อบ เชื่อมต่อ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
รวม			๑,๓๘๗	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๕	ถนนสายเลียบคลองชลประทานสาย ๒ หมู่ ๑, ๙ ตำบลหินมูล เชื่อมต่อ ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๒	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๖	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๒ ลานแหลม - โคกเขมา ตำบลวัดละมุด, ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๓	
๗	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๒๘ บ้านศรีมหาโพธิ์ - บ้านลานแหลม ตำบลศรีมหาโพธิ์, ตำบลวัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๘	ถนนลาดยาง สายแยก ทล. ๓๒๓๑ - ทล. ๓๒๑ หมู่ที่ ๙, ๕, ๑๒, ๖ ตำบลห้วยม่วง เชื่อมต่อ ตำบลกระต๊อบ และ ตำบลสระพัฒนา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๙	ถนนสายบ้านคลองนราภิรมย์ - บ้านคลองสว่างอารมณ์ หมู่ที่ ๓, ๔, ๖ รหัสสายทาง นฐ.ถ.๖๑-๐๐๒ ตำบลนราภิรมย์ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๐	ถนนสายเลียบคลองระบายน้ำ ๗ ขวา สองพี่น้อง หมู่ที่ ๑ ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๑	ถนนสายลานตากฟ้า - มหาสวัสดิ์ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๑๒	ถนน ลาดยางฯ สายบ้านดอนเตาอิฐ - เกาะไม้เถื่อน หมู่ที่ ๖, ๘ ตำบลสระสี่มุม อำเภอกำแพงแสน เชื่อมต่อ ตำบลไม้หุช้าง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๓	ถนน อบจ.นฐ.๐๐๑๐ บ้านท้องไทร - บ้านสระน้ำหวาน ตำบลแหลมบัว อำเภอนครชัยศรี เชื่อมต่อ ตำบลสามควายเผือก อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๔	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๓ บ้านดอนเฝ้า - บ้านกำแพงแสน ตำบลห้วยหมอนทอง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๕	ถนนเลียบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลสามควายเผือก อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ ตำบลศรีษะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๓	
๑๖	ถนน คสล. สายหมู่ที่ ๓,๕ ต.สวนป่าน เชื่อมต่อ ตำบลสระกะเทียม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๗	ถนนลาดยางฯ สายเลียบคลองชลประทาน หมู่ที่ ๖, ๗, ๘, ๑๐, ๑๑ ตำบลวังน้ำเขียว เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๑๘	ถนน คสล. สายสวนมะลิ หมู่ที่ ๕ ตำบลวัดละมุด เชื่อมต่อ ตำบลบางพระ ตำบลบางแก้วฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๑๙	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๔๖ บ้านพาดหมอน - บ้านคลองจินดา ตำบลคลองจินดา เชื่อมต่อ ตำบลตลาดจินดา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๐	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๑๗ ค่ายลูกเสือ-กำแพงแสน ตำบลทุ่งกระพังโหม, ตำบลทุ่งขวาง, ตำบลห้วยหมอนทอง, ตำบลรางพิบูล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๔	
รวม			๒๗	

ลำดับ ที่	ชื่อสายทาง/พิกัด ตำแหน่งที่ตั้ง	รายละเอียดการติดตั้ง		หมายเหตุ
		ระยะทางยาว (เมตร)	จำนวนโคมไฟ (ชุด)	
๒๑	ถนนสายเลียบบคลองชลประทาน ๑๒ ซ้าย ๒ ซ้าย หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสระพัฒนา เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	เพื่อทดแทน ในส่วนที่เกิด อุบัติเหตุ
๒๒	ถนนปากทางเข้าวัดสำโรง หมู่ที่ ๕ - ๖ ตำบลสัมปทวน เชื่อมต่อ ตำบลวัดสำโรง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๓	ถนนสายเส้นซุ้มประตูวัดหนองขาม หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งกระพังโหม เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๔	ถนน สายหมู่ที่ ๓, ๕, ๗ บริเวณถนนลาดยางฯ เลียบบคลองชลประทาน ๒๕-๑๕-๔๕ เชื่อมต่อ ตำบลสระกะเทียม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม	-	๒	
๒๕	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๓๔ บ้านบางระกำ - บ้านหลวง ตำบลบางระกำ อำเภอบางเลน เชื่อมต่อ ตำบลดอนพุทรา, ตำบลบ้านหลวง อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๖	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๑๑ บ้านวังน้ำเขียว - บ้านสระพัง ตำบลวังน้ำเขียว เชื่อมต่อ ตำบลดอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๗	ถนนหมู่ที่ ๗, หมู่ที่ ๙ ต.ลำเหย ถึงเขตติดต่อ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยพระ อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๘	ถนน อบจ.นฐ. ๐๐๒๔ บ้านบางไผ่นารถ - บ้านคลองหม่อมแหม่ม ตำบลบางไทรป่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	-	๑	
๒๙	อบจ.นฐ. ๐๐๕๙ ทัพหลวง หมู่ที่ ๘ - บ้านห้วยขวาง ตำบลทัพหลวง อำเภอเมืองนครปฐม เชื่อมต่อ ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	-	๓	
รวม				
รวมทั้งสิ้น				



(ลงชื่อ) วิจิตรวัฒน์ สะสมทรัพย์ ผู้ซื้อ
(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)

(ลงชื่อ) ศุภรัตน์ สุวรรณรัตน์ ผู้ขาย
(นายศุภรัตน์ สุวรรณรัตน์)

(ลงชื่อ) จารุวรรณ วรรณ พยาน
(นางจารุวรรณ วรรณ)

(ลงชื่อ) ปัทมาพร พยาน
(นางสาวปัทมาพร สามเพชรเจริญ)