

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้งบนถนนสาย ตง.ถ.๑ - ๐๐๔๐ แยกทางหลวงหมายเลขตง ๔๑๒๓ - บ้านลำภูรา ตำบลปากแจ่ม - ตำบลลำภูรา อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง จำนวน ๔๖ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงิน จำนวน ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายรัฐภูมิ คงแก้ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสกฤต สุวรรณกำเนิด	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายศรายุทธ ง่วนไตรรัตน์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ
๖.๔ นายณัฐภัทร ศรีสุข	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	กรรมการ

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรัฐภูมิ คงแก้ว)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสกฤต สุวรรณกำเนิด)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศรายุทธ ง่วนไตรรัตน์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐภัทร ศรีสุข)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ

.....  
(นายบุญเล็ง โส่สถาพรพิพิธ)

นายกองการบริหารส่วนจังหวัดตรัง

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
และกำหนดราคากลาง

แนวทางที่ ๒ (ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ.)๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖)  
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ที่ ๑๕๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โอนครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๗ เพื่อโอนไปตั้งจ่ายรายการใหม่ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้ง และตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗ เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงบัญชีนวัตกรรมไทยจากเดิม ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ เปลี่ยนแปลงเป็นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้งบนถนนสาย ตง.ถ ๑ -๐๐๔๐ แยกทางหลวงหมายเลข ตง ๔๑๒๓ - บ้านลำภูรา ตำบลปากแจ่ม - ตำบลลำภูรา อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง จำนวน ๔๖ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑.โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

๒.เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน ๑ ต้น

๓.ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว ๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น

(ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒) (โดยติดตั้งตามแบบที่ อบจ.ตรัง กำหนด) งบประมาณ ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โอนครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๗ เพื่อโอนไปตั้งจ่ายรายการใหม่ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้ง และตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗ เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงบัญชีนวัตกรรมไทยจากเดิม ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ เปลี่ยนแปลงเป็นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้งบนถนนสาย ตง.ถ ๑ -๐๐๔๐ แยกทางหลวงหมายเลข ตง ๔๑๒๓ - บ้านลำภูรา ตำบลปากแจ่ม - ตำบลลำภูรา อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง จำนวน ๔๖ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

/๑.โคมไฟถนน...

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

๒. เส้าไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน ๑ ต้น

๓. ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว ๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น

(ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒) (โดยติดตั้งตามแบบที่ อบจ.ตรัง กำหนด) งบประมาณ ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(๑) เพื่อให้แสงสว่างข้างทางเพียงพอและมีความปลอดภัยสำหรับการสัญจรและการขนส่ง ผลผลิตทางการเกษตร

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

(๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๗) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุโดยวิธีคัดเลือกดังกล่าว

(๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกครั้งนี้

(๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๑๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑๒.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ

(๑๒.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๑๒.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๑๒.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๑๒.๕) กรณีตาม (๑๒.๑) – (๑๒.๔) ยกเว้นสำหรับกรณี ดังต่อไปนี้

(๑๒.๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๑๒.๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๔.๑ รายละเอียดแบบรูปรายการพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน แสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้งบนถนน สาย ตง.ถ ๑ -๐๐๔๐ แยกทางหลวงหมายเลข ตง ๔๑๒๓ - บ้านลำภูรา ตำบลปากแจ่ม - ตำบลลำภูรา อำเภอ ห้วยยอด จังหวัดตรัง จำนวน ๔๖ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

๒. เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน ๑ ต้น

๓. ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว ๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น

(ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒)

**ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :** ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light)

**ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :** XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ XZLEN (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light)

**๔.๒ การควบคุมงานของผู้ขาย/ผู้รับจ้าง**

การแต่งตั้งผู้ควบคุมโครงการหรือผู้ควบคุมงานของผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

**๔.๓ ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง** จะกำหนดจุดติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ภายหลังร่วมกับผู้ขาย/ผู้รับจ้าง โดยให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จัดทำแบบแสดงรายละเอียดจุดติดตั้ง (Shop drawing)

**๔.๔** ขณะดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรไปมา และหลังการติดตั้งแล้วเสร็จตามแบบรูปที่กำหนด ให้ปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**๔.๕** ขณะดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หากเกิดการชำรุดเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคในสายทาง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๙๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ** จำนวน ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

**วงเงินที่ได้รับจัดสรร** จำนวน ๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

**ราคากลาง** ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) พร้อมติดตั้งจำนวน ๔๖ ชุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท ราคากลางรวมเป็นเงิน

๓,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

/๘. งวดงานและการจ่ายเงิน...

**๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน**

๘.๑ จำนวน ๑ งบดงาน

๘.๒ จ่ายเงิน ๑ งบด

๘.๓ แบ่งงบดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ กรณีจำนวนเงินคิดเป็นร้อยละของงานตามที่ตกลงทำสัญญา

ก. การจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด โดยแบ่งงบดงานออกเป็น ๑ งบด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๙๐ วัน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ร้อยละ ๑๐๐ ของค่างานตามที่ตกลงทำสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างได้ทำงาน ดังต่อไปนี้

- ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell street Light) ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการที่กำหนด

- พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- นอกจากนี้ให้ทำงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วนตามแบบ

รูปรายการ และสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๙. อัตราค่าปรับ**

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

รับประกัน ๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายรัฐวุฒิ คงแก้ว)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสกฤต สุวรรณกำเนิด)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายศรายุทธ งามไทรรัตน์)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณัฐภัทร ศรีสุข)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

**เห็นชอบ**

(นายบุญเล็ง ไกลสภาพรพิพจน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

รองนายกฯ .....  
ปลัดองค์การฯ .....  
รองปลัดองค์การฯ .....  
ผู้อำนวยการกองช่าง .....  
หัวหน้าฝ่าย .....  
ร่าง/พิมพ์/ทาน .....  
รทพ

๓๐.

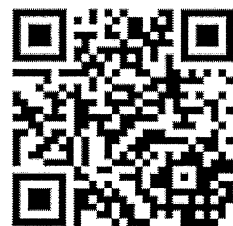


# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
เมษายน 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010035 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. รับประกันสินค้า 2 ปี 2. ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่ม ตามระยะทาง โดยไม่รวมค่าติดตั้ง 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย		
15	07010036	โคมไฟเสาตแสงแอลอีดี (LED Flood Light) 1) โคมไฟเสาตแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 400 วัตต์ 2) โคมไฟเสาตแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 1,200 วัตต์ หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง 2. รับประกันสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	โคม  โคม	28,000.00  61,500.00
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
16	07020018	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELLI - 13506 (แบบกิ่งเดี่ยว) ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟถนนประกอบติดตั้งบนพื้นฐานเสา ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 35 วัตต์ รุ่น RCSOS35L - 190CW50 จำนวน 1 โคม 2) รุ่น KELLI - 23506 (แบบกิ่งคู่) ประกอบด้วย 2.1) เสาไฟถนนประกอบติดตั้งบนพื้นฐานเสา ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 2.3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 35 วัตต์ รุ่น RCSOS35L - 190CW50 จำนวน 2 โคม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว 2. แก๊สรัยละเอียด ดังนี้ 2.1 แก๊สหมายเหตุเงินไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี 2.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย 2.3 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 11 ราย	ชุด  ชุด	67,800.00  98,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
17	07020021	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage) รุ่น LUCENT-1 ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 25 วัตต์ (SBX - 25) 2) แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (ABP1260) 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 115 วัตต์ 4) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5) ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูป  หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	ชุด	62,000.00
18	07020022	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น  หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย	ชุด	70,000.00
19	07020037	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELL-16008 ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟเหล็กซูปกัลวาไนซ์ 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 ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพิริวัส บุญจิราธิ์ชสิริ
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท พรหมพิริยะ กรุป 168 จำกัด</li> <li>2. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด</li> <li>3. บริษัท เอสเอ็มที ซีซีทีวี จำกัด</li> <li>4. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>5. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด</li> <li>6. บริษัท แก้วกันยา จำกัด</li> <li>7. บริษัท โซลาร์ คอลเลคเตอร์ จำกัด</li> <li>8. บริษัท วังจุฬา จำกัด</li> <li>9. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>10. บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด</li> <li>11. บริษัท กิจพัฒน์แสง จำกัด</li> <li>12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น</li> <li>13. บริษัท โมเน่ ไลท์ติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>14. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด</li> <li>15. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด</li> <li>16. บริษัท สิ่งทอเมืองอุทัย ๙ จำกัด</li> <li>17. บริษัท พรหมไพฑูณ จำกัด</li> <li>18. บริษัท คลีนโกลบอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>19. บริษัท พรีเมียร์ ซัพพลาย จำกัด</li> <li>20. บริษัท เอ ที ซี ทราฟฟิค จำกัด</li> <li>21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทร์ก่อสร้าง 2008</li> <li>22. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด</li> <li>23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาวเวอร์ โซลาร์ เอ็นเนอร์จี</li> <li>24. บริษัท ชุนฤทธิ์ เซาท์ อโกรเทค(ไทย) จำกัด</li> <li>25. บริษัท ชัชชรัตน์ (2019) จำกัด</li> <li>26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรภาพ ทราฟฟิค</li> <li>27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หลีกชัย วิศวกรรม</li> </ol>

28. บริษัท เอ็นเดล เอ็นจิเนียริง จำกัด

29. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด

30 บริษัท ลีเจนด์ โลหิตติ้ง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤศจิกายน 2564 - พฤศจิกายน 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

1. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดโพลีออปติคัลได้มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ 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 ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized)

2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน

3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม

4. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 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 ขนาดความจุกระแสไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 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)

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

+++++



บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด



06 2329 5393



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567

สำนักงบประมาณ

ที่ นร๐๗๑๙.๒/๑๑๐๖



สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐๘ ๒๒๔๑ ๙๙๘๕ และ ๐๙ ๕๔๘๙ ๒๙๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@bb.go.th](mailto:saraban@bb.go.th)