



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย  
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
กันยายน 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
8	03010323	ยาเลวีโทราซีแอม (Levetiracetam) (อีพิแอม : EPITAM) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 500 มิลลิกรัม (60 เม็ด) หมายเหตุ : รับประกันตลอดอายุการใช้ยา	กล่อง	260.00
9	03010324	ยาไรซีโดรเนท โซเดียม (Risedronate sodium) (ซีโดรเนท : SEDRONATE) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 35 มิลลิกรัม (4 เม็ด)	กล่อง	300.00
10	03010325	ยานอร์อิพิเนพรีน ไบแทรเตท (Norepinephrine Bitartrate) (นอลาเพ็กซ์ : NORLAPEX) ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยดเข้าหลอดเลือดดำ ขนาด 4 มิลลิกรัม/4 มิลลิลิตร (ขนาดบรรจุ 4 มิลลิลิตร) หมายเหตุ : การรับประกัน ทดแทนสินค้าเมื่อชำรุดที่เกิดจากความบกพร่องในกระบวนการผลิต หรือที่ไม่ได้มาตรฐานในการผลิต	Ampoule	34.24
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
11	07010015	โคมไฟถนน (STREET LIGHT) ดวงโคมไฟสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มีบัลลาสต์เหนียว ใช้หลอดโซเดียมความดันสูง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V 1) รุ่น ST3 (HR) 1.1) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 150 W 1.2) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 250 W 2) รุ่น ST12 (HR) 2.1) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 150 W 2.2) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 250 W หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติม ตามระยะทาง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	ชุด ชุด ชุด ชุด	9,000.00 11,000.00 9,500.00 11,500.00
12	07010041	โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) 1) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 20W 2) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 30W 3) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 40W 4) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 50W 5) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 60W	โคม โคม โคม โคม โคม	4,800 5,800 7,000 8,000 9,000

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020024 (ต่อ)	<p>2) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 9 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด</li> <li>2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 45 วัตต์ จำนวน 1 ชุด</li> <li>3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1,125 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 1.2 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.8 x 0.8 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด</li> </ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก มีการรับประกัน 10 ปี และโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน มีการรับประกัน 2 ปี จากความเสียหายอันเกิดจากความบกพร่อง หรือผิดพลาดจากโรงงานผู้ผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ โดยมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 2 ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา 2 ปี</li> <li>2. ราคานี้รวมค่าติดตั้ง และค่าขนส่งแล้ว</li> <li>3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีปั้มน้ำมันไฮดรอลิกมอบให้จำนวน 1 ชิ้น/50 ตัน</li> <li>4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย</li> </ol>	ชุด	105,000.00
15	07020030	<p>ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED Solar cell Street light)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์ ซึ่งประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ 6 - 9 เมตร</li> <li>1.2) ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับเสาไฟสูง 9 เมตร</li> <li>1.3) โคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์</li> </ol> </li> <li>2) ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW05-80 วัตต์ ซึ่งประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1) เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ 6 - 9 เมตร</li> <li>2.2) ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับเสาไฟสูง 9 เมตร</li> <li>2.3) โคมไฟโซล่าเซลล์ 80 วัตต์ รุ่น BS-SLW05-80 วัตต์</li> </ol> </li> </ol>	ชุด  ชุด	70,000.00  78,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020030 (ต่อ)	<b>หมายเหตุ :</b> 1.ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ โดยรวม ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการ รับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจาก การใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความ บกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นอุปกรณ์ที่ไม่อยู่ใน การรับประกัน คือ อุปกรณ์สีกรหรือหมอตายการใช้งานตาม มาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด 3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย		
<b>08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง</b>				
<b>0807 อื่น ๆ</b>				
16	08070007	<b>เรือท้องแบนอะลูมิเนียม ผลิตจากการปั๊มขึ้นรูปและฉีดขึ้นรูป โดยแม่พิมพ์</b> 1) เรือท้องแบนอะลูมิเนียม SAKUN C Tiny Boat รุ่น T046 ขนาดความยาวเรือไม่น้อยกว่า 4.60 เมตร ความกว้างเรือ ไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ความสูงขอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร (เฉพาะตัวเรือไม่มีเครื่องยนต์) 2) เรือท้องแบนอะลูมิเนียม SAKUN C Tiny Boat รุ่น T046 ขนาดความยาวเรือไม่น้อยกว่า 4.60 เมตร ความกว้างเรือ ไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ความสูงขอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร เครื่องยนต์แบบ OUTBOARD ไม่น้อยกว่า 20 HP จำนวน 1 เครื่องยนต์ 3) เรือท้องแบนอะลูมิเนียม SAKUN C Tiny Boat รุ่น T054 ขนาดความยาวเรือไม่น้อยกว่า 5.40 เมตร ความกว้างเรือ ไม่น้อยกว่า 2.10 เมตร ความสูงขอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 0.63 เมตร (เฉพาะตัวเรือไม่มีเครื่องยนต์) 4) เรือท้องแบนอะลูมิเนียม SAKUN C Tiny Boat รุ่น T054 ขนาดความยาวเรือไม่น้อยกว่า 5.40 เมตร ความกว้างเรือ ไม่น้อยกว่า 2.10 เมตร ความสูงขอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 0.63 เมตร เครื่องยนต์แบบ OUTBOARD ไม่น้อยกว่า 30 HP จำนวน 1 เครื่องยนต์ 5) เรือท้องแบนอะลูมิเนียม SAKUN C Tiny Boat รุ่น T061 ขนาดความยาวเรือไม่น้อยกว่า 6.10 เมตร ความกว้างเรือ ไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร ความสูงขอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 0.61 เมตร (เฉพาะตัวเรือไม่มีเครื่องยนต์)	ลำ	215,000.00
			ลำ	420,000.00
			ลำ	400,000.00
			ลำ	817,000.00
			ลำ	600,000.00

**ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม**

**รหัส : 07020030**

**ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :**

ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์

(Height Adjustable pole with LED Solar cell Street light)

**ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :**

ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์

(Height Adjustable pole with LED Solar cell Street light)

**หน่วยงานที่พัฒนา :**

บริษัท เบสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

**บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :**

-

**ผู้จำหน่าย :**

บริษัท เบสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

**ผู้แทนจำหน่าย :**

1. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด
2. บริษัท เนเจอร์ริล โปรเทค จำกัด
3. บริษัท คอปเปอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
4. บริษัท บลู เลปอ จำกัด
5. บริษัท เทพปิงภาพ จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
7. บริษัท เศรษฐีธาดา กรู๊ป จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียน กรู๊ป 2009
9. บริษัท ชมประดิษฐ์ จำกัด
10. บริษัท ศรีณวิศ จำกัด
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สารคามการไฟฟ้า
12. บริษัท รัตนโกสมภ 2020 จำกัด
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิริอนันต์
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอ.โล่ตั้ง กรู๊ป
15. บริษัท สยามเทค กรู๊ป 999 จำกัด
16. บริษัท เอสทีจี กรู๊ป 999 จำกัด
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวย เพิ่มพูน 888
18. บริษัท เอส วาย เอ็น สยาม จำกัด

**หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :**

บริษัท เบสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

**ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :**

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม :**

ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เพื่อตอบสนองความส่องสว่างบนท้องถนนและมีประสิทธิภาพในการส่องสว่างตามมาตรฐานกำหนด โดยชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูป และโคมไฟถนนโซล่าเซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ออกแบบให้ตัวเสาไฟฟ้าสามารถยืดหดได้ด้วยความสูงตั้งแต่ 6 เมตร ถึง 9 เมตร สามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของเสาไฟฟ้าและการติดตั้งโคมไฟได้อย่างแข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด พร้อมฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีความแข็งแรง ติดตั้งง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก รวมถึงออกแบบให้มีการขยายแผนออกด้านข้างเพื่อรับพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มมากขึ้น เพื่อประมวผลทำการสั่งการให้ เปิด - ปิด และทำการบันทึกค่าพลังงานคงเหลือในแบตเตอรี่ ให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพซึ่งเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ซึ่งให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนปรับระดับมีความสูงแบบยืดหดได้ตั้งแต่ 6 เมตร ถึง 9 เมตร ชุบกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. ฐานรากคอนกรีต มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ผ่านการรับรองจากกรมทางหลวงชนบท
4. เสาไฟฟ้าจากเหล็กเคลือบสังกะสีชนิด Hot Dip Galvanize ทำให้ไม่เป็นสนิม ความสูงเสาสามารถปรับระดับได้สูงสุด 9 เมตร ต่ำสุด 5.50 เมตร  $\pm$  50 มิลลิเมตร
5. เสาไฟสามารถรับน้ำหนักได้  $185 \pm 5$  กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ
6. เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ปรับระดับความสูงต่ำของเสาได้บ่อยเท่าที่ต้องการ
7. เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ มีคุณลักษณะเฉพาะการปรับเลื่อนเสาขึ้น - ลง อาศัยการขับเคลื่อนด้วยฟันเฟืองและสลิง ติดตั้งบริเวณโคนเสาส่วนล่าง ซึ่งปรับระดับขึ้น - ลง โดยใช้กลไกของการหมุนเกลียวด้วยหัวบล็อก ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมในการหมุนปรับระดับขึ้น - ลง ของเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ โดยใช้ชุดอุปกรณ์บล็อกลมพร้อมหัวบล็อกเป็นตัวช่วยปรับระดับ
8. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
  - 8.1 แรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า  $40 \pm 5$  KM
  - 8.2 ความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า  $425 \pm 5$  MPa
  - 8.3 แรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า  $259 \pm 5$  KN
  - 8.4 ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า  $490 \pm 5$  MPa
  - 8.5 ความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 38 $\pm$ 5
9. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ สามารถประยุกต์ใช้กับระบบไฟโซล่าเซลล์
10. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ มีโครงแผงโซล่าเซลล์แบบพับได้เพื่อเพิ่มส่วนรับแสง และมีระบบจัดการพลังงานในแบตเตอรี่ให้กับหลอดไฟถนนโซล่าเซลล์
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 150 วัตต์ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61215-1 : 2016; IEC 61215-1-1 : 2016; IEC 61215-2 : 2016; IEC 61730-1 : 2016; IEC 61730-2 : 2016
12. ชุดควบคุม หรือ controller ความจุ 15 แอมแปร์ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60529 : 1989
13. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์มีทั้งหมด 2 รุ่น โดยแต่ละรุ่นมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
  - 13.1 โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์
    - 1) คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM-79-19
      - 1.1) ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 185 ลูเมนต่อวัตต์
      - 1.2) ฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 11,156 ลูเมน
      - 1.3) ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
    - 2) ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66 อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60529 : 2001
    - 3) แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต 25.6 โวลต์ และขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ชั่วโมง
    - 4) โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1955-2551
    - 5) มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะทางระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 - 9 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ( $E_{av}$  [lx]) 26 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity:  $u_0$ )  $\geq 1/2.5$  และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด ( $E_{min}/E_{max}$ )  $\geq 1/6$  ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

### 13.2 โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW05-80 วัดต์

- 1) คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM-79-19
  - 1.1) ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 185 ลูเมนต่อวัตต์
  - 1.2) ฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 14,874 ลูเมน
  - 1.3) ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 73
- 2) ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66 อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60529 : 2001
- 3) แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต 25.6 โวลต์ และขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 36 แอมแปร์ชั่วโมง
- 4) โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.1955-2551
- 5) มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 - 9 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ( $E_{av} [lx]$ ) 35 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity :  $u_0$ )  $\geq 1/2.5$  และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด ( $E_{min}/E_{max}$ )  $\geq 1/6$  ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

**หมายเหตุ :** แนะนำให้ใช้เสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์เป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน โดยเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ ใช้ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น – ลง ระบบฟันเฟืองและรอกสลิงอุปกรณ์พื้นเพองขับเคลื่อนและเฟืองขับเคลื่อนที่ทำงานร่วมกับรอกสลิงเพื่อรองรับการยึดหดของเสาไฟตั้งแต่ 6 เมตร ถึง 9 เมตร ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับเสาเลื่อนขึ้นลง

**หมายเหตุ :** ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567

+++++



บริษัท เบสเซอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด



08 4346 1865



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567

สำนักงานประมาณ

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงถนนทางหลวงท้องถิ่น สายบ้านศาลเจ้า-บ้านหัวโคก (อย.ถ 78-001) โดยทำการติดตั้งโคมไฟถนน

พลังงานแสงอาทิตย์ ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED solar cell Street light) ตามบัญชี  
นวัตกรรมไทย รหัส 07020030 จำนวน 85 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	5,950,000.00	-	5,950,000.00	
2	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 ป้าย			
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,950,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			5,950,000.00	
	(ตัวอักษร) (ห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				
	จำนวนครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ 85 ชุด				



(นางสาวปิยะฉัตร ธรรมประสม)

ประธานกรรมการ



(นางสิริกร รอดประยูร)

กรรมการ



(นายวีระพงษ์ สมงาม)

กรรมการ



บัญชีประมาณการ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงถนนทางหลวงท้องถิ่นสายบ้านศาลเจ้า-บ้านหัวโคก (อย.ถ 78-001) โดยทำการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED solar cell Street light) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020030 จำนวน 85 ชุด

ปริมาณงาน : ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED solar cell Street light) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020030 จำนวน 85 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลบางเดื่อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน(บาท)		FACTOR F	ราคากลาง(บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วยxFACTOR F (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	งานติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED Solar cell Street light) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020030 1 ชุด ประกอบด้วย ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ (Height Adjustable pole with LED solar cell Street light) 1) ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์ ซึ่งประกอบด้วย 1.1) เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ 6-9 เมตร 1.2) ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับเสาไฟสูง 9 เมตร 1.3) โคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ รุ่น BS-SL W04-60 วัตต์	85.00	ชุด	70,000.00	5,950,000.00	-	5,950,000.00	5,950,000.00	
	รวมค่าติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นเงิน							5,950,000.00	
	รวมค่างานต้นทุนครุภัณฑ์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง				5,950,000.00				
	รวมราคابินเงินทั้งสิ้น				5,950,000.00			5,950,000.00	

(นางสาวปิยะฉัตร ธรรมประสม)

ประธานกรรมการ

(นางสิริกร รอดประยูร)

กรรมการ

(นายวีระพงษ์ สมงาม)

กรรมการ