

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่างภายในตำบล

ชื่อโครงการ ขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่างภายในตำบลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์ (Solar-cells) บ้านจ้งเอน หมู่ที่ 5 ไปบ้านหนองคู หมู่ที่ 12 ไปบ้านหนองกอก หมู่ที่ 14

ปริมาณงาน ติดตั้งเสาไฟส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 172 ต้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านจ้งเอน หมู่ที่ 5 ไปบ้านหนองคู หมู่ที่ 12 ไปบ้านหนองกอก หมู่ที่ 14 ตำบลเมืองหลวง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ

แบบเลขที่ / 2569 แบบ ประ.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Fator F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเสาไฟถนนและฐานราก ค.ส.ล.	24,036.45	1.3642	32,790.52	(งานทาง)
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	25,000.00	-	25,000.00	
	รวมทั้งสิ้น			57,790.52	บาท/ชุด
	รวมค่าติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ 1 ต้น เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			57,790.00	บาท/ชุด
	ติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์	172.00	ชุด	9,939,880.00	
สรุป	รวมค่าติดตั้งเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ 172 ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น			9,939,800.00	
	ตัวอักษร			เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน	

ผู้ประมาณการ

(นายอิเอน์ แสงสุตตา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายพิสิษฐ์ เข็มบุบผา)

วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(นางสาวนิธิตา แซ่ชัย)

ปลัด อบต.เมืองหลวง

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วงศ์เจริญ)

นายก อบต. เมืองหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายพุทธชาติ โนนทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายทวี รักษา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวธิดาทิพย์ ชำนาญดี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายพิสิษฐ์ เข็มบุบผา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวละมุล ศรีโพหนอง)

เจ้าพนักงานธุรการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างเสาไฟฟ้าถนนและฐานราก ค.ส.ล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่างภายในตำบลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์เซลล์ (Solar-cells) บ้านจิ้งเอน หมู่ที่ 5 ไปบ้านหนองจุก หมู่ที่ 12 ไปบ้านหนองกอก หมู่ที่ 14
สถานที่ก่อสร้าง บ้านจิ้งเอน หมู่ที่ 5 ไปบ้านหนองจุก หมู่ที่ 12 ไปบ้านหนองกอก หมู่ที่ 14 ต.เมืองหลวง อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหลวง

แบบเลขที่ / 2569

เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาไฟฟ้าถนนขลุกลาวไนซ์ ขนาดความสูง 6 เมตร พร้อมแขนยื่น 2 เมตร (มอก. 2316-2549)	1.00	ต้น	12,292.00	12,292.00	-	-	12,292.00	
	1.1 ค่าเสาไฟฟ้าถนนขลุกลาวไนซ์ (รวมค่าขนส่งจากโรงงาน จ.นนทบุรี ถึง หน้างาน)								
2	ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 40x80x80 เซนติเมตร								
	1.1 งานขุดดิน	0.66	ลบ.ม.	-	-	181.00	119.46	119.46	
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	0.48	ลบ.ม.	1,869.86	897.53	533.00	255.84	1,153.37	
	1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าติดตั้งไม้แบบ	1.92	ตร.ม.	-	-	163.00	312.96	312.96	
	- ค่าไม้แบบ (คิด 80% ของไม้แบบทั้งหมด)	1.54	ลบ.ฟ.	556.50	854.78	-	-	854.78	
	- ค่าไม้คร่าว (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.46	ลบ.ฟ.	560.75	258.39	-	-	258.39	
	- ตะปู	0.48	กก.	36.76	17.64	-	-	17.64	
	1.6 งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 9 มม.	4.900	กก.	23.69	118.21	4.90	24.45	142.66	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD40 Ø 12 มม.	8.880	กก.	23.18	205.84	3.90	34.63	240.47	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.42	กก.	35.00	14.70	-	-	14.70	
	- BOLT AND NUT (M25)	4.00	ตัว	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3	ค่าแรงประกอบ + ค่าเครื่องจักรขนย้ายพร้อมยกติดตั้งเสาไฟฟ้าถนน	1.00	เหมา	-	-	7,630.00	7,630.00	7,630.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ต่อ 1 ชุด)							24,036.45	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายพฤษชาติ โนนทอง)

(นางสาวจิตาพิชญ์ ชำนาญดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตำบอง

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายพลสิทธิ์ เข็มบุบผา)

(นางสาวละมุล ศรีโพทอง)

วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานธุรการ

หน่วย : บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (นายพูนทรัพย์ โนนทอง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพลสิทธิ์ เข็มบุบผา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นายทวี รักษา)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นางสาวละมุล ศรีโพหนอง)
 เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นางสาวธิตาทิพย์ ชำนาญดี)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ(ผสมเอง)					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.	2.673	694.98	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	366.670	227.34	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	862.500	888.38	พาณิชย์ จ.สุรินทร์
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,813.64	*
1.2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	342	กก.	2.673	914.17	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	366.670	209.00	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	862.500	940.13	พาณิชย์ จ.สุรินทร์
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	2,066.24	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ					
2.1	คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	304	กก.	2.673	812.59	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	366.670	157.67	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.	862.500	853.88	พาณิชย์ จ.สุรินทร์
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.1	1	ลบ.ม.	=	1,827.09	*
2.2	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	320	กก.	2.673	855.36	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	366.670	157.67	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.	862.500	853.88	พาณิชย์ จ.สุรินทร์
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,869.86	*
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป					
3.1	คอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.673	45.44	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	366.670	14.67	พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ
	- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	862.500	43.13	พาณิชย์ จ.สุรินทร์
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	- ไม้แบบและค้ำยัน	0.020	ลบ.ฟ.	556.080	11.12	
	รวมวัสดุงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.	=	114.52	



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
พฤษภาคม 2568



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
13	07010039	<p>โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)</p> <p>1) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 19 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 100 x 32 x 4.76 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 8 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Polycrystalline ขนาด 6 โวลต์ 40 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 3.2V/60AH จำนวน 1 ก้อน <p>2) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 22 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 104 x 35 x 4.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 10 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด 10 โวลต์ 65 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 6.4V/42AH จำนวน 1 ก้อน <p>3) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 110 x 35 x 4.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 11 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด 18 โวลต์ 88 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 6.4V/60AH จำนวน 1 ก้อน <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งทั่วประเทศแล้ว แต่ไม่รวมค่าติดตั้งและ อุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่ตัวสินค้า 2. รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 2 ปี (ทั้งชุดโคมไฟ) นับจาก วันที่ส่งมอบ 3. โคมไฟชนิดนี้ สามารถใช้ได้กับเสาไฟเหล็กกล้าวไนซ์ ทั้งกิ่งเดี่ยว และกิ่งคู่ ขนาดสูง 6 เมตร มาตรฐาน มอก. 2316-2549 (ตามท้องตลาดทั่วไป) 4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 	<p>โคม</p> <p>โคม</p> <p>โคม</p>	<p>17,000.00</p> <p>22,000.00</p> <p>25,000.00</p>

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010039

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One
เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED
Street Light with a High Efficiency and High Lumen)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

บี โลห์ติง (B lighting)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์ จำกัด ดร.ชาย ชมภูอินโหว
และ นายวรวัฒน์ ตั้งศรีอนุกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการส่องสว่าง
ศูนย์วิจัยพลังงานและวิศวกรรมส่องสว่าง สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์

ผู้จำหน่าย :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท พีวีคอม แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
2. บริษัท บี โลห์ติง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี่ เทคโนโลยี จำกัด
3. บริษัท วิทซ์ ดีไซน์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
4. บริษัท บิทซ์ เทรตติ้ง จำกัด
5. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
6. บริษัท เอก คอนสตรัคชั่น 2022 จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสไฮแคร์เซอร์วิส
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลาร์เซลล์ เชียงราย
9. บริษัท โมเน โลห์ติง (ไทยแลนด์) จำกัด
10. บริษัท ซูเพิร์บ คอม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
11. บริษัท โกเมส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท พี เอส เค วิศวกรรม จำกัด
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอทีเอ โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่
14. บริษัท ธนพล โอที เซอร์วิส จำกัด
15. บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามชนะ
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เค.เอ็ม ทราฟฟิค
18. บริษัท แอล แอนด์ เค โปรดักส์ จำกัด
19. บริษัท จี ตรอน กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
20. บริษัท โอลี กรุ๊ป จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.วิเศษ (2023)
22. บริษัท เวลตี้ ครีเอชั่น จำกัด
23. บริษัท ไนน์ เว็ลธ ซัพพลายเทค จำกัด
24. บริษัท กัลยา อินดรัสทรี จำกัด
25. บริษัท ฟิก เทคโนโลยี จำกัด
26. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

27. บริษัท คินเซ็น อิเล็กทรอนิกส์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

28. บริษัท วิส สมาร์ท เอ็นจิเนียริง จำกัด

29. บริษัท เอ ที ซี ทรอปิค จำกัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์

มีนาคม 2566 - มีนาคม 2574 (8 ปี)

ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150 ขนาด 19 วัตต์, B lighting B-240 ขนาด 22 วัตต์ และ B lighting B-320 ขนาด 30 วัตต์ ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นภายใต้หลักความเหมาะสม (Optimization Technique) กล่าวคือ ได้ทำการวิจัย ออกแบบ เลือกลง และพัฒนาชุดแผงวงจรหลอด LED ให้มีขนาดที่เหมาะสม (ซึ่งหมายถึงรวมถึง ขนาดเม็ด LED, จำนวนเม็ด LED และการจัดเรียงวงจร), วงจรขับหลอด และวงจรควบคุมการชาร์จ แบตเตอรี่ที่เหมาะสม (Driver and Charge Controller Circuit), แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน แล้วทำการประกอบจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยดวงโคม All in One นี้ ถูกออกแบบภายในดวงโคมเพื่อให้เกิดการประหยัด การใช้พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด อีกทั้งยังออกแบบภายในดวงโคมให้มีการระบายความร้อนที่ดี ทำให้ใช้กระแสไฟฟ้าและ กำลังงานไฟฟ้าที่ต่ำ เกิดความร้อนภายในและความสูญเสียทางพลังงานต่ำ จึงทำให้มีคุณลักษณะทางเทคนิคพิเศษประหยัด พลังงานสูงโดยเมื่อทำการประจุไฟฟ้าเต็ม 1 ครั้ง จะสามารถเปิดใช้งานดวงโคมไฟฟ้า All in One เพื่อให้ความส่องสว่างได้ อย่างน้อยประมาณ 16 ชั่วโมงทำงาน กระทั่งในภาวะที่มีแสงแดดน้อย โดยดวงโคม All in One นี้ ถูกออกแบบให้ใช้วัสดุ โครงสร้างของดวงโคมไฟส่องสว่าง ทั้ง 3 รุ่น เป็นเนื้อ Aluminum White ไม่ทำสี สวยงาม แข็งแรง ทนทาน มีน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม และได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์จับยึดที่พัฒนาขึ้นใหม่ที่มีความเอนกประสงค์ สามารถติดตั้งเข้ากับเสาไฟฟ้าเหล็กขูด เคลือบสังกะสีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2316-2549) ซึ่งทำให้เพิ่มความสะดวกความปลอดภัย และความสวยงาม ในการติดตั้งใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150 ขนาด 19 วัตต์, B lighting B-240 ขนาด 22 วัตต์ และ B lighting B-320 ขนาด 30 วัตต์ ประกอบด้วยชุดแผงวงจรหลอด LED, วงจรขับหลอดและวงจรควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่, แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน ประกอบภายในดวงโคม
2. วัสดุโครงสร้างของดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์, B lighting B-240/22 วัตต์ และ B lighting B-320/30 วัตต์ เป็นเนื้อ Aluminum white ไม่ทำสี สวยงาม ทนทาน
3. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 3.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ มีมิติ 100 x 32 x 4.76 เซนติเมตร
 - 3.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ มีมิติ 104 x 35 x 4.80 เซนติเมตร
 - 3.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ มีมิติ 110 x 35 x 4.80 เซนติเมตร
4. แผงโซลาร์เซลล์สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 4.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ เป็น Polycrystalline 6V/40W
 - 4.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ เป็น Monocrystalline 10V/65W
 - 4.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ เป็น Monocrystalline 18V/88W
5. หลอด LED สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 5.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ใช้หลอด SMD3030/100pcs จำนวน 3 modules
 - 5.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ใช้หลอด SMD2835/80pcs จำนวน 6 modules

- 5.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ใช้หลอด SMD2835/80pcs จำนวน 8 modules
6. แบตเตอรี่สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62619 : 2017 และ IEC 62133-2 : 2017 โดยมีขนาดแบตเตอรี่ ดังนี้
 - 6.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ขนาด 3.2V/60AH
 - 6.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ขนาด 6.4V/42AH
 - 6.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ขนาด 6.4V/60AH
7. วงจรควบคุมการทำงาน (Driver) สามารถควบคุมการจ่ายแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า ให้กับหลอด LED และสามารถควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูง พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT)
8. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
9. ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ภายใต้การควบคุมการทำงานของวงจรที่บริหารจัดการพลังงาน พบว่าระยะเวลาในการ Discharge ดังนี้
 - 9.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 21 ชั่วโมง
 - 9.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 16 ชั่วโมง
 - 9.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 28 ชั่วโมง
10. การวัดทางไฟฟ้าและแสงสว่าง อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08 สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 146 ลูเมนต่อวัตต์, มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ 6,300 เคลวิน ตามรายละเอียดดังนี้
 - 10.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 2,850 ลูเมน (มากกว่า 148 ลูเมนต่อวัตต์)
 - 10.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 3,500 ลูเมน (มากกว่า 160 ลูเมนต่อวัตต์)
 - 10.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,200 ลูเมน (มากกว่า 174 ลูเมนต่อวัตต์)
11. น้ำหนักโดยรวมต่อโคมของแต่ละรุ่นผลิตภัณฑ์ All in One มีดังนี้
 - 11.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 8.00 กิโลกรัม
 - 11.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 10.00 กิโลกรัม
 - 11.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 11.00 กิโลกรัม
12. ความสูงและระยะห่างที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งเสาไฟและดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ของทั้ง 3 รุ่น คือ ติดตั้งกับเสาไฟที่ความสูง 6 เมตร ระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งของเสาไฟ ไม่เกิน 20 เมตร

หมายเหตุ : ควรติดตั้งในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงอย่างน้อย 4 ชั่วโมงต่อวัน ไม่ติดตั้งในพื้นที่ที่มีเงาบังแสงแดด 100%

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 18 ราย)

1. แก๊โซรยละเอียด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566 ดังนี้
 - 1.1 แก๊โซรยสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย จากเดิมคือ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) เป็น “โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)”
 - 1.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2567
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567
6. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568

+++++



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุญย์ โปรดักส์



09 2229 8965



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568

สำนักงานประมาณ