



ฉบับที่ ๒๗๕/๒๕๖๙

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
เรื่อง ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร โดย นางนฤมล สัพโส ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ให้ความเห็นชอบและอนุมัติรายงานขอซื้อโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก ราคางบประมาณ/ราคากลาง ๑๗,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางลงระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ตามแนวทางการประกาศฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางนฤมล สัพโส)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

“สกลนครเมืองแห่งความสุข”

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร โดยวิธีคัดเลือก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๗,๗๒๘,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑๗,๗๒๘,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘
- หมวดด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวราวุธ ศรีเมือง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัชวาล วงษ์วิจิตร	กรรมการ
๖.๓ นายทินกร แก้วพิบูลย์	กรรมการ



(นางนอมส สัทโส)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ภารกิจที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง

ชื่อโครงการ/ จัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

กำหนดราคากลางโดย

คณะกรรมการตามคำสั่งการบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ที่ 2726/2568 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2568

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)					
	รายละเอียดคุณสมบัติ ตามบัญชีวิศวกรรมไทย โดย สำนักงบประมาณ รหัส 07020031					
	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์					
	ประกอบด้วย					
	1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น					
	2. ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น					
	3. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์30 วัตต์ตราผลิตภัณฑ์					
	INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม					
	** (รายละเอียดตามบัญชีแนบท้าย)**					
1.1	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)					
1	บ้านโพงาม - บ้านดงตอง	7	ชุด	64,000	448,000	
2	สน.ถ1-001 บ.หนองบัวน้อย - บ.ดอนเชียงคุณ	7	ชุด	64,000	448,000	
3	บ้านหนองลาด - บ้านหนองบัวสร้าง	7	ชุด	64,000	448,000	
4	บ้านนาเรือง ต.ขมิ้น - บ้านดอนแคน ต.หนองลาด	7	ชุด	64,000	448,000	
5	สน.3034 บ.ศรีวิชา - บ.ดงชุมข้าว	7	ชุด	64,000	448,000	
6	สน.3124 บ.ธาตุคุ่ม - บ.ดอนหมู	7	ชุด	64,000	448,000	
7	บ้านง่อนใหม่ หมู่ที่ 26 ต.สว่างแดนดิน - บ้านคำบอน หมู่ 4 ต.บ้านด้าย	4	ชุด	64,000	256,000	
8	บ้านหนองทุ่ม ต.สว่างแดนดิน - บ้านหนองกุง ต.ทรายมูล	4	ชุด	64,000	256,000	
9	สน 4074 บ.พันนา - บ.หนองแสง	4	ชุด	64,000	256,000	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทินกร แก้วพิบูลย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวราวุทธิ์ ศรีเมือง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน คุรุภัณฑ์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง

ชื่อโครงการ/ จัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

กำหนดราคากลางโดย

คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ที่ 2726/2568 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2568

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
10	สน.ถ1-0023 บ.วาริชภูมิ - บ.สร้างแป้น	4	ชุด	64,000	256,000	
11	แยกทางหลวง 22 - บ้านเหล่าใหญ่	4	ชุด	64,000	256,000	
12	บ้านคันชา หมู่ 5 ต.ธาตุทอง - บ้านโคกศรีโค หมู่ที่ 5 ต.แวง	4	ชุด	64,000	256,000	
13	บ.หนองไผ่ หมู่ 7 ต.คำสะอาด - โพนสูง หมู่ 1 ต.โพนสูง	4	ชุด	64,000	256,000	
14	บ้านนาดอกไม้ หมู่ 6 ต.บงใต้ - บ้านคำสะอาด หมู่ 1 ต.คำสะอาด	4	ชุด	64,000	256,000	
15	สน.3090 บ.กุดจิก - บ.หนองแค	3	ชุด	64,000	192,000	
16	สน.3035 บ.หนองย่างหิน - บ.นาตินจี	3	ชุด	64,000	192,000	
17	บ้านดอนหัน - บ้านสี่สุก	4	ชุด	64,000	256,000	
18	ทางหลวงหมายเลข 3022 - บ้านดอนแดงน้อย หมู่ 10 ต.ศรีวิชัย อ.วารณวิาส	8	ชุด	64,000	512,000	
19	สน.3087 บ.ข้าวท้าย - บ.กุดเรือ	8	ชุด	64,000	512,000	
20	ทล หมายเลข 222 - บ้านหนองม่วง ต.นาคำ อ.วารณวิาส	4	ชุด	64,000	256,000	
21	ทล หมายเลข 222 - บ้านนาโพธิ์ ม.5 ต.คอนสวรรค์ อ.วารณวิาส	4	ชุด	64,000	256,000	
22	บ.หนองแฝก - บ.วังเยี่ยม	2	ชุด	64,000	128,000	
23	สายทาง บ้านบะทอง ต.หนองแวงใต้ - บ้านห้วยหินโน ต.หนองแวง	2	ชุด	64,000	128,000	
24	สาย บ.คูสะคาม - บ.อินทร์แปลง	3	ชุด	64,000	192,000	
25	บ.หนองปลาเม็ด - บ.วังโพน	3	ชุด	64,000	192,000	
26	แยกทางหลวงหมายเลข 22 - บ้านนาเหมือง ต.พังโคน อ.พังโคน (บ้านโคก - บ้านตาลเลียน)	4	ชุด	64,000	256,000	
27	สน.07241 แยกถนนบ้านคำข่าน้อย - บ้านนาดี อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร	4	ชุด	64,000	256,000	
28	สายบ้านดอนต้นม่วง หมู่3 ต.พอกน้อย - บ้านโนนเรือ หมู่3 ต.นาหัวบ่อ	4	ชุด	64,000	256,000	
29	บ้านถ่อน ต.เชิงชุม อ.พรรณานิคม - หนองลาด ต.หนองลาด อ.เมืองสกลนคร	4	ชุด	64,000	256,000	
30	แยกทางหลวง 22 - บ้านนาเหมือง อ.พังโคน จังหวัดสกลนคร (บ.ตาลเลียน - บ.แร่)	14	ชุด	64,000	896,000	
31	สน.2017 บ.กลาง - บ.วังม่วง	7	ชุด	64,000	448,000	
32	สน 4040 บ้านข้าวเป็ง - บ้านปากยาม อ.อากาศอำนวย	3	ชุด	64,000	192,000	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทินกร แก้วพิบูลย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรายฤทธิ์ ศรีเมือง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ครัวเรือนจัดซื้อพร้อมติดตั้ง

ชื่อโครงการ/ จัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ที่ 2726/2568 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
33	สน 2041 บ้านหนองสามขา - บ้านท่าแร่ อ.อากาศอำนวย	4	ชุด	64,000	256,000	
34	บ้านโหล่ - บ้านอ่างคำคือ	7	ชุด	64,000	448,000	
35	สน.3055 บ.เหล่าฝักไผ่ - บ.หนองทุ่ม	7	ชุด	64,000	448,000	
36	บ.นาเหมืองน้อย - บ.สมสะอาด	3	ชุด	64,000	192,000	
37	บ้านคำน้ำเย็น ม.12 ต.พังโคน - บ้านคอนยานาง ม.3 ต.ปลาไหล	4	ชุด	64,000	256,000	
38	บ้านวาริชภูมิ - บ้านผักตบ	7	ชุด	64,000	448,000	
39	สน.2039 บ.หนองกุง - บ.หนองลาด	3	ชุด	64,000	192,000	
40	สน.ฉ1-0024 บ.วาริชภูมิ - บ.ขาว	3	ชุด	64,000	192,000	
41	สน 3211 บ้านวาริช - บ้านหนองแวง	3	ชุด	64,000	192,000	
42	สาย บ้านแสนพัน - บ้านนาเพียง	8	ชุด	64,000	512,000	
43	สน.3089 บ.ธาตุ - บ.หนองทุ่ม	3	ชุด	64,000	192,000	
44	สน 2002 บ้านกุดนาขาม - บ้านโคกศิลา	4	ชุด	64,000	256,000	
45	สน.4026 บ.แพด - บ.ท่างาม	7	ชุด	64,000	448,000	
46	บ.โพนแพง - บ.หลุบเลา	4	ชุด	64,000	256,000	
47	บ.นาเต็งสามัคคี หมู่13 - บ.หนองคำ หมู่2	4	ชุด	64,000	256,000	
48	สน 2013 บ้านบึงศาลา - บ้านโพนใหญ่	3	ชุด	64,000	192,000	
49	สน 2006 บ้านกลาง - บ้านโพนงามโคก	4	ชุด	64,000	256,000	
50	สายบ้านโคก หมู่ 2 ต.ตองโขบ อ.โคกศรีสุพรรณ - บ้านโพนปลาไหล หมู่ 5 ต.เต่างอย	3	ชุด	64,000	192,000	
51	สน.3205 บ.ตองโขบ - บ.ม่วงไข่	4	ชุด	64,000	256,000	
52	ปทุมวาปี - ส่องดาว	7	ชุด	64,000	448,000	
53	บ้านนาขาม - บ้านนาเต็ง	7	ชุด	64,000	448,000	
54	สน.2024 บ้านบึงทวาย - บ้านนาตาล	7	ชุด	64,000	448,000	
55	สายแยก ทล หมายเลข 2216 - บ้านหนองหลวง หมู่ 6	3	ชุด	64,000	192,000	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทินกร แก้วพิบูลย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชวาล วงษ์วิจิตร)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวราวุทธิ์ ศรีเมือง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

**ร่าง TOR กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบ
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร**

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะดำเนินการโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ตามมติที่ประชุมสภาฯ อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ แก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒๒ และตามมติที่ประชุมสภาฯ อนุมัติกันเงินกรณีมิได้ก่อหนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในคราวประชุมสภาฯ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๘

ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีถนนที่อยู่ในอำนาจหน้าที่และที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร โดยเป็นเส้นทางที่ประชาชนใช้ในการสัญจรไปมาหลายเส้นทาง และในตอนกลางคืนบางพื้นที่ไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง ทำให้เกิดอันตรายจากปัญหาอาชญากรรม และผู้ใช้เส้นทางประสบอุบัติเหตุบ่อยครั้ง โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลประจำปีต่างๆ ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร โดยใช้ราคาบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020031 มีคุณสมบัติติดตั้งสะดวก รวดเร็ว และดูแลบำรุงรักษาง่าย ซึ่งเหมาะสมกับพื้นที่ทางไกลที่ยากต่อการดูแลรักษา และเพื่อส่งเสริมการใช้ผลงานของคนไทย หรือผู้ประกอบการในประเทศที่ผ่านการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมตามนโยบายภาครัฐ

2. วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวก ลดปัญหาอาชญากรรม และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุแก่ประชาชนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มาในยามค่ำคืน

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการบริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วยนั้น

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็น ผู้แทนจำหน่าย หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม ที่ นร.0719.2/ว180 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2568 ลำดับที่ 22 รหัส 07020031

4.1 เสาไฟถนนโคนเสาพับได้มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกำลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

4.2 คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549

2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล

2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล

2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5

4.3 เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและหัวเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้หัวเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน

4.4 เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

4.5 โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม

4.6 โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

4.7 โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร

4.8 คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08

8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์

8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน

8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75

4.9 โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : $u0$) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ ชานเมือง (นอกเมือง)

4.10 โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553

4.11 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000

4.12 แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 140 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณเป็นเงินจำนวน 17,728,000.- บาท

8. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม

สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนเมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดย เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 40 ของวงเงินสัญญาซื้อขายเมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 111 ต้น ภายในระยะเวลา 60 วัน

งวดที่ 2 งวดสุดท้าย ร้อยละ 60 ของวงเงินสัญญาซื้อขายเมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 277 ต้น ภายในระยะเวลา 140 วัน

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อข้างต้นและทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้องเช่นต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพเนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือชิ้นส่วนชำรุดเสียหายซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือ

เปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา 15 วันและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลาประกันสินค้าในกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครแจ้งเหตุขัดข้อง

11. เงื่อนไขอื่นๆ

11.1 ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงานระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งโคมไฟทุกจุด พร้อมทำหนังสือเข้าทำงานหน้างานแจ้งให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครทราบ

11.2 ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานโดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่พร้อมมีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่างๆเพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องทางจราจร

11.3 ผู้ขายต้องจัดหาสถานที่พักให้กับพนักงาน สถานที่จัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์รวมถึงพัสดุที่จะนำมาใช้ติดตั้งเพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

11.4 ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

11.5 มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย

11.6 ก่อนดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะทำการตรวจสอบคุณภาพของสินค้า โดยนำอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำส่งก่อนการติดตั้งไปทำการทดสอบคุณภาพตามคุณลักษณะที่ระบุในบัญชีนวัตกรรม จากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ในภาครัฐ โดยมีรายละเอียดหัวข้อในการทดสอบ ดังต่อไปนี้

11.6.1 ทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำและฝุ่นละอองของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งผลทดสอบโคมไฟจะต้องมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นละอองที่ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 513-2553

11.6.2 ทดสอบแบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2217-2548

11.6.3 ทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000

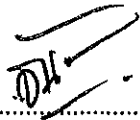
11.7 ในการกำหนดสถาบันทดสอบเป็นสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร กรณีบางรายการที่จะทำการทดสอบไม่มีสถาบันภาครัฐรับทดสอบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครอาจกำหนดสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองอื่นได้ โดยไม่จำเป็นต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขาย

11.8 จำนวนที่นำไปทดสอบจะกำหนดจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 โดยใช้วิธีการสุ่มจากสินค้าที่ผู้ขายนำมาติดตั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย ทั้งนี้ผลทดสอบคุณภาพต้องเป็นไปตามคุณลักษณะที่ขึ้นทะเบียนไว้ในบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ

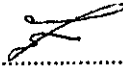
11.9 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะยึดผลทดสอบจากสถาบันทดสอบที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น

12. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร 1919 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000 โทรศัพท์/โทรสาร 042-716-529

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณัฐพล พรหมแสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเทิดศักดิ์ แสงโชติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายอภิชัย บัวสะพาน)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
สิงหาคม 2568



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020029 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 1 แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 1 ลูก พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง - กล่องบรรจุแบตเตอรี่ ป้องกันการโจรกรรม ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง 250 x ยาว 570 x ด้านหน้าสูง 500 ด้านหลังสูง 409 มิลลิเมตร จำนวน 1 กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนน - เสาไฟถนนเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - ฐานเข็มเจาะเหล็กชุบสังกะสี ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ต้น <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี เฉพาะแบตเตอรี่ รับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี ครอบคลุมค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Parts) ภายในเงื่อนไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงอุบัติเหตุ การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ หรือการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง 3. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ 		
22	07020031	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ทรานซิสเตอร์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า กัดแทะหรือไฟไหม้ 3. แก้ไขรายละเอียด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 3.2 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 36 จาก บริษัท เทสซ่า อินเตอร์เทค จำกัด เป็น บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย 	ชุด	64,000.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท อັตถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ
และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท อັตถสาร จำกัด

1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด
2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด
3. บริษัท พณิกส์ 2525 จำกัด
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา
6. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สติลแอนด์แฟบรีเคชั่น
8. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจน์โยธา
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
14. บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด
15. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
16. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด
17. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด
18. บริษัท มรกตศิลา จำกัด
19. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรตติ้ง
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธธ
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลด์ตันท์ แลนด์
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอร์รี่
24. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด
25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จรรย์ การไฟฟ้า
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนมพวนพัฒนาก่อสร้าง
27. บริษัท ทริปเปิลเอส โซลาร์เซลล์ จำกัด
28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อึ้งแซเฮง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....รองประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินยี่งก่อสร้าง
30. บริษัท เคแพค อินเตอร์เทรด จำกัด
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์ธนผลก่อสร้าง
32. บริษัท เลาชวีญสามพี่น้อง จำกัด
33. บริษัท ชิโรกลาส จำกัด
34. บริษัท เอ็นแอนด์เอส 2512 จำกัด
35. บริษัท ฮาร์ดแวร์ไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
36. บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
37. บริษัท กรุงเทพซีเนียร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
38. บริษัท ดีไวน์ เอสเตท จำกัด
39. บริษัท ชเนศลักษณ์ จำกัด
40. บริษัท 79 นวัตกรรมก่อสร้าง จำกัด
41. บริษัท เราสร้าง จำกัด
42. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
43. บริษัท ซี.เอส.เอส. เอนเนอร์ยี จำกัด
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แขงฮวดโพนทอง
45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปีกบลูคอนสตรัคชั่น
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาทีคอนสตรัคชั่น
47. บริษัท หนุมานชาญสมร เอ็นจิเนียริง จำกัด
48. บริษัท ตั้งใจ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้อยเอ็ดณัฐพงษ์
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิวเซ็งค้าไม้
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลีทชนนค์คอนสตรัคชั่น
52. บริษัท ซี.เค. เทค แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด
53. บริษัท ทีเอสแอล เอนเนอร์ยี จำกัด
54. บริษัท ฮวรา ซีวิล จำกัด
55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัจจวาลย์โชคเจริญยิ่ง

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท อัดถสาร จำกัด

มกราคม 2566 - มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัย การพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อ่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่าง น้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 - 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....สำนักงบประมาณฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358±5 เมกะพาสคัล
- 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21±5
3. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและท่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูชเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ท่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12±3 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
- 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
- 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
- 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม Dialux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567 แก่รายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 แก่ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 5 จาก มีน้ำหนักประมาณ 20±5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ 12±3 กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....สำนักงบประมาณ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

- 3.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
- 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 17 ราย
- 4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 แก้อิทธิพลระยะเยียด ดังนี้
 - 4.1 แก้อิทธิพลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 15 จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง เป็น บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด
 - 4.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย
- 5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2568 แก้อิทธิพลระยะเยียด ดังนี้
 - 5.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 5.2 แก้อิทธิพลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 36 จาก บริษัท เทสลา อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็น บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 5.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย

+++++

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๘๐

สำนักงานประมาณ
๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๒ 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 สิงหาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ