

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางเชื่อมหนองตาแหลว และวัดธาตุนาใหญ่ โดยติดตั้งเสาไฟถนนคอนกรีตได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาใหญ่ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๘๔,๐๐๐บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๖๔,๐๐๐/ชุด บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑. สิบตำรวจโท สุวิทย์ ภูแก้ว	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๖.๒. นายประพันธ์ วิชัย	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓. นางสาวสุพากรณ์ คำสวัสดิ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔. นายสถาพร สาโดด	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
๖.๕. นางพิสมัย รongสนาม	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการ
๖.๖. นายอนันต์ โอสระคุ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ
๖.๗. นางปนัดดา บัวบุศย์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ

สิบตำรวจโท.....ประธานกรรมการ
(สุวิทย์ ภูแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายประพันธ์ วิชัย

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายสถาพร สาโดด

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายอนันต์ โอสระคุ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางสาวสุพากรณ์ คำสวัสดิ์

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางพิสมัย รongสนาม

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางปนัดดา บัวบุศย์

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปราคากลางก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางเชื่อมถนนอศคาแพทลว และวัดอศคาแพทใหญ่ โดยตัดสิ่งกีดขวางที่สถานีรถไฟชุมทางรัตนบุรี รหัส OT020031 จำนวน 156 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลนาใหญ่ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

1. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-08 ถนนร่วมใจพัฒนาอารีธรรมนิตร จำนวน 20 ชุด
2. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-09 ถนนสุขประชาารประชาธรรมร่วมใจ จำนวน 30 ชุด
3. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-10 ถนนประชาสุขใจ จำนวน 12 ชุด
4. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-11 ถนนประชาธรรมร่วมใจ จำนวน 20 ชุด
5. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-12 ถนนประชาพัฒนา จำนวน 20 ชุด
6. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-14 ถนนรุ่งเรืองพัฒนา จำนวน 12 ชุด
7. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-15 ถนนพุทธรักษา จำนวน 15 ชุด
8. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-16 ถนนรุ่งเรือง จำนวน 10 ชุด
9. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-17 ถนนหนองลิ้มพัฒนา จำนวน 5 ชุด
10. ทางหลวงท้องถิ่น รหัสทางหลวง รพ.ถ.102-18 ถนนนาใหญ่ร่วมใจพัฒนา จำนวน 12 ชุด









หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาใหญ่ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน

ลำดับ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบึงขี้เหล็กกรมใหญ่ กิ่งบ้านบางประมาถ รหัส 07020031	ชุด	156	64,000.00			9,984,000.00
				รวม			9,984,000.00

คณะกรรมการราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นควรให้ใช้ประมาณราคานั้นเป็นราคากลางได้

(ลงชื่อ) ส.ค.ท.		ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ) ส.ค.ท.		ตรวจสอบ
() สุวิทย์ ภูแก้ว	() นายสถาพร สาคัด	() นางปิ่นตาคา บัวบุศย์	()	()	()	()	()	()	() สุวิทย์ ภูแก้ว	()	
(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)		กรรมการ	()	()	()	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน	()	
() นายประพันธ์ วิชัย	() นางพิศมัย รองสนาม	()	()	()	()	()	()	ผู้อำนวยการกองช่าง	()		
(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)		กรรมการ	()	()	()	ผู้อำนวยการกองช่าง	()	
() นางสาวสุภาพรณี ศิวาสวัสดิ์	() นายอเนก ใส	()	()	()	()	()	()	เห็นชอบ/อนุมัติ	()		
								นายสุภูมิ ภูแก้ว	()		
								นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาใหญ่	()		



การพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องรายการ คุณสมบัติ และราคา ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

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 อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

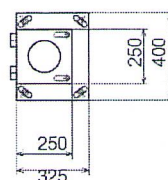
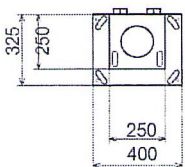
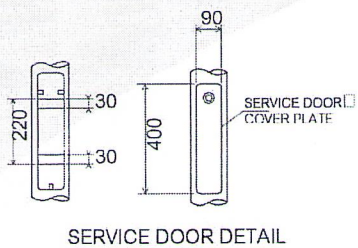
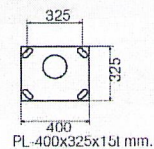
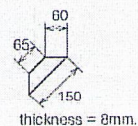
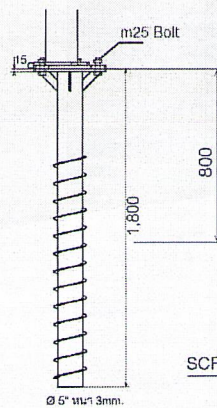
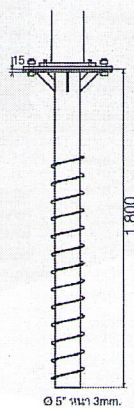
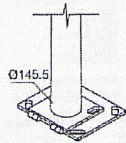
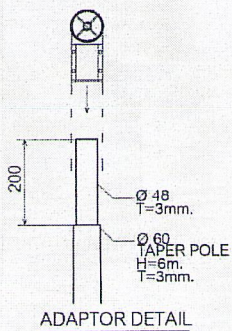
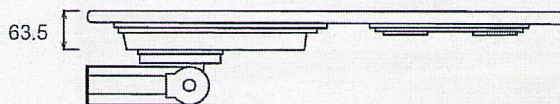
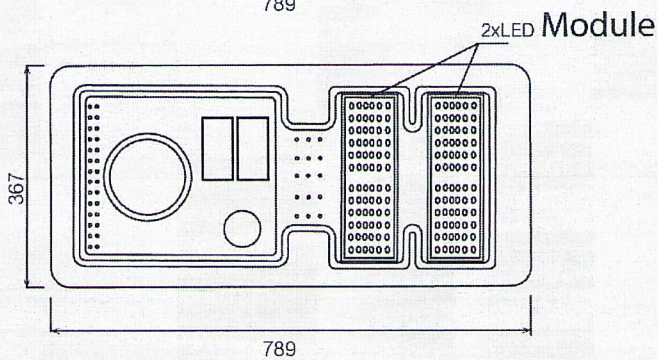
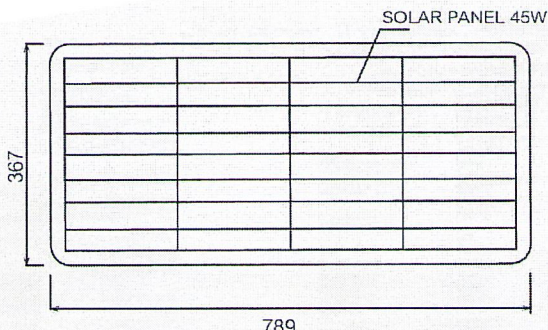
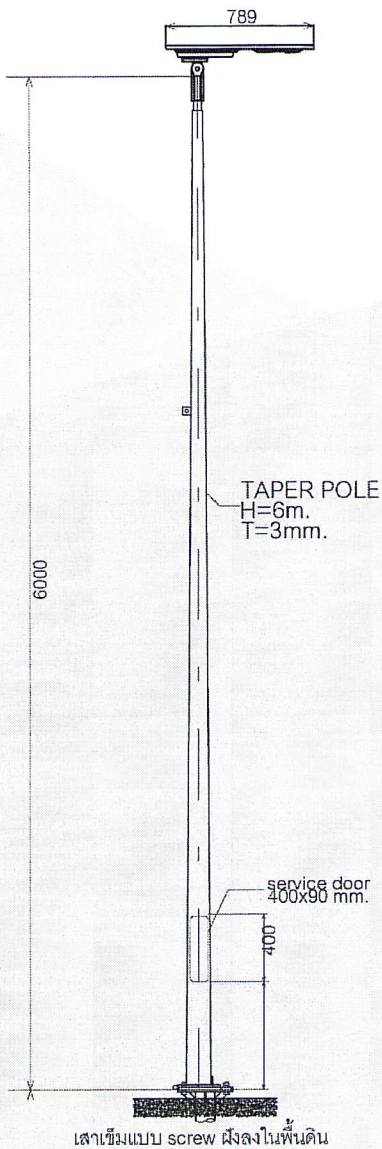
คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัย
การพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่าง
น้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดใน
การเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ
รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ
ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คุณลักษณะเฉพาะ

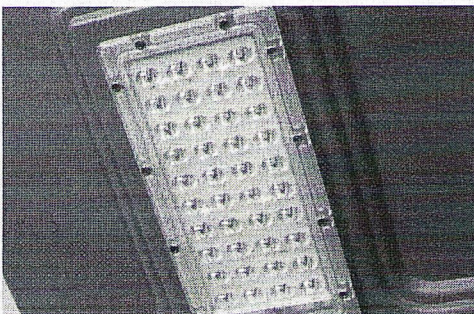
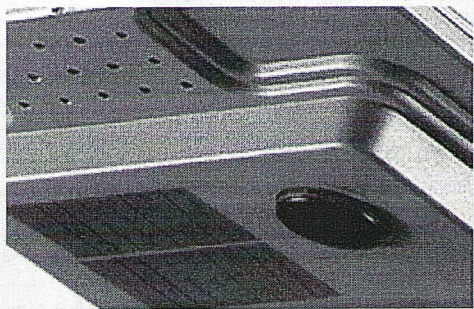
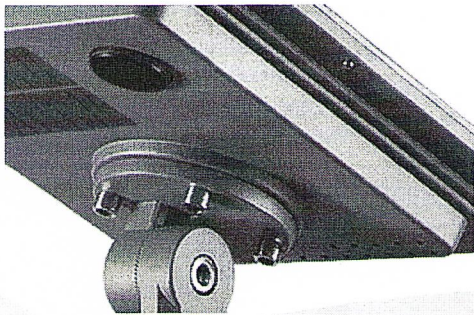
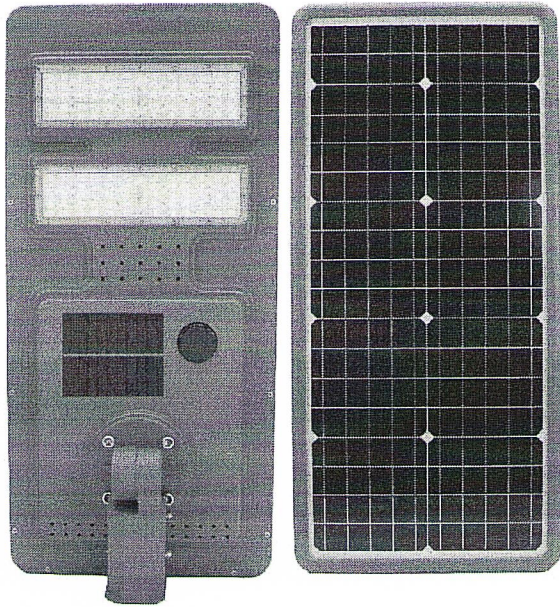
1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกำสวานซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358±5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21±5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรท
สองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา
ช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ
รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789×367×63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ
20±5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง
ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร

ผลงานนวัตกรรมไทย รหัส 07020031
 ชุดเสาไฟถนนโค่นเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
 (SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)



FOOTING DETAIL

Model : ASL3560



inut
INNOVATION UTILITY

คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Specification)

กำลังเม็ดไฟ LED LED Power (Watts)	30w
แบตเตอรี่ Battery	Lithium 12.8V 45AH
แผงโซลาร์เซลล์ Solar Panel	Mono crystalline 70w

ลักษณะความเข้มแสง (Photometric Characteristics)

ประสิทธิภาพความส่องสว่าง Efficacy (Lumen/Watt)	183 LM/W
ฟลักซ์การส่องสว่าง Luminous Flux (Lumen)	5,662 lm
ค่าอุณหภูมิสี Correlated Color Temperature (Kelvin)	5600-6500K
ความถูกต้องของสี Color Rendering Index (CRI)	≥75
องศาการส่องสว่างของหลอดไฟ Beam Angle (Degree)	75° x 140°
อายุการใช้งาน Life time (Hrs)	50,000 Hrs

ลักษณะแวดล้อม (Environmental Characteristics)

อุณหภูมิการทำงานมีค่าอยู่ระหว่าง Operating Temperature	-45°C to 60°C
---	---------------

ลักษณะทางวิศวกรรม (Mechanical Characteristics)

ความยาวของหลอดไฟ Dimension (Millimetre)	789 x 367 x 63.5 mm
วัสดุที่ใช้ทำตัวหลอดไฟ Body Material	Aluminium
วัสดุที่ตัวระบายความร้อน Heat sink Material	Aluminium
ขนาดรูสวมเส้าไฟ Different Pole (Millimetre)	Ø60mm
ระดับประสิทธิภาพกันน้ำกันฝุ่น IP Level	IP66



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

มกราคม 2566



รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)		
	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00
	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่าย ในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า		