

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางเข้าปราสาทบ้านเบญจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียว (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037
สถานที่ก่อสร้าง	ทางเข้าปราสาทบ้านเบญจ บ้านเบญจ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอัม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี
ปริมาณงาน	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 59 ชุด รุ่น KELLI - 16008 ประกอบด้วย 1. เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร 2. ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 3. โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L - 165CW50 จำนวน 1 โคม/ชุด
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านเบญจ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอัม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 หน้า
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,776,000.00	1.0000	3,776,000.00	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,776,000.00	
	คิดเป็นราคาค่าจัดซื้อ			3,776,000.00	
	ตัวอักษร	สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสาคร สาฤทธิ์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายอัศนี วงศ์โสภา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เพลงสวาทามหาบารมีฯ เพลงสดุดีแด่

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางเข้าปราสาทบันแบณโจ โดยจัดซื้อพืชมัตถิ์ตงเสาไฟถนนแอลอติฟพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียว

(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037

[illegible]

โครงการพัฒนาระบบผลิตและจัดจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์
โครงการพัฒนาระบบการผลิตและจัดจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์

1. เส้าไฟเหล็กชุบกล้าไนซ์ ความสูง 8 เมตร
2. ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด
3. โครงเหล็กกล่องแอลซีพีขนาด 60x60x60 มม. จำนวน 1 โดม/ชุด

แบบเลขที่ บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037

[illegible]

เมื่อวันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	<p>งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียว (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07020037</p> <p>รุ่น KELJI - 16008 ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสาไฟเหล็กชุบสีวาล์วน้ำ ความสูง 8 เมตร - ฐานรากแบบหลายเหลี่ยม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด - โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L - 165CW50 <p>จำนวน 1 โคม/ชุด</p> <p>ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเหลี่ยม รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (±5 เซนติเมตร)</p> <p>2) สามารถยกเสาช้อน/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้ง โคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้</p>	59.00	ชุด	64,000.00	3,776,000.00	-	-	3,776,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	<p>3) ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ขุดเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด</p> <p>ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน</p> <p>รุ่น RCSOS60L-165CW50 รายละเอียดดังนี้</p> <p>4) ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร (±10 มิลลิเมตร) และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (±1 กิโลกรัม)</p> <p>5) ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 61215-1 : 2016, IEC 61215-1-1 : 2016, IEC 61215-2 : 2016, IEC 61730-1 : 2016, IEC 61730-2 : 2016, IEC 61730-2 : 2016</p> <p>6) แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr เซลล์แบบเตอไรต์ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 62619 : 2017</p> <p>7) อุณหภูมิสีสเปกตรัมพันธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70</p> <p>8) โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ ±10% ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง ≥ 10,300 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) จำนวนด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 24.5 lux</p> <p>9) โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ 5,150 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) จำนวนด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 12 lux</p> <p>10) ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับรีเซ็ตอัตโนมัติเมื่อกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง</p>								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	<p>11) อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟฟ้าวสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011</p> <p>12) ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC 60529</p> <p>13) ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955 -2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>1) ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง</p> <p>2) รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งที่แข็งแรง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด</p>								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				3,776,000.00		-	3,776,000.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสาคร สาฤทธิ์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอัคณิ วงศ์โสภ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา