

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤต
 และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
 โคมไฟถนนนวัตกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤต
 และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
 โคมไฟถนนนวัตกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาล
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลมาบอำมฤต / เทศบาลตำบลมาบอำมฤต
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,433,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โครงการปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยววัดมาบอำมฤต และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์
 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนเกษมสุข(แยกถนนตำหนักหลวง-แยกทางข้ามรถไฟ) ถนนวงศัวนิช (แยกทางข้ามรถไฟ-
 วัดมาบอำมฤต)และถนนตำหนักหลวง(แยกสถานีรถไฟบ้านมาบอำมฤต-
 พระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์) หมู่ที่ 1,12,13 ตำบลอน้อย อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ก.พ. 2566 เป็นเงิน 8,127,866.59 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 (พ)
 - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน ปร.6
 - 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ปานนท์ วงศ์ทิพย์พันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดเทศบาล
 - 7.2 จิรวัดน์ โพธารส กรรมการกำหนดราคากลาง นิติกรชำนาญการ
 - 7.3 จิราภรณ์ ชุมจินดา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักปลัด
 - 7.4 อุกฤษ มอดตะคุ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
 - 7.5 สุพรชัย พรหมเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ปานนท์ วงศ์ทิพย์พันธ์

01 กุมภาพันธ์ 2566 13:25:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง กิ่งต๋วยสูง 9.00 ม. โคมไฟถนนวัตกรรรมไทย ขนาด 150 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤต และพระตำหนักศาลาเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คอนาย่าง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เว็บไซต์ที่จังหวัดชุมพร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลมาบอำมฤต/เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เว็บไซต์ที่จังหวัดชุมพร
 คำว่าปริมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ มิ.ย. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา		รวม					6,041,467.74	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								6,041,467.74	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 6,041,467.74

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พีวีซีครบชุด - ค่าอุปกรณ์ที่เสริมกับ(ราคาเฉลี่ยต่อต้น) - ค่าติดตั้ง(ราคาเฉลี่ยต่อต้น) - ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน (ราคาเฉลี่ยต่อต้น) - งานป้ายโครงการ	166,000	ต้น	35,291.25	5,858,347.50	0.00	0.00	5,858,347.50	
		166,000	ต้น	206.82	34,332.12	0.00	0.00	34,332.12	
		166,000	ต้น	431.25	71,587.50	0.00	0.00	71,587.50	
		166,000	ต้น	453.60	75,297.60	0.00	0.00	75,297.60	
		1,000	ป้าย	1,903.02	1,903.02	0.00	0.00	1,903.02	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน		-	-	38,285.94	6,041,467.74	0.00	0.00	6,041,467.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ .../....

กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง กิ่งเขียวสูง 9.00 ม. โคม โฟตอนวัตกรรมการไทย ขนาด 150 วัตต์

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอันฤๅค และพระตำหนักศาลเสด็จ ในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเขียว สูง ๙.๐๐ เมตร โคม โฟตอนวัตกรรมการไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลมาบอันฤๅค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ศุภวิสิฐประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอันฤๅค และพระตำหนักศาลเสด็จ ในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเขียว สูง ๙.๐๐ เมตร โคม โฟตอนวัตกรรมการไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตอเขาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลมาบอันฤๅค / เทศบาลตำบลมาบอันฤๅค

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการ

กำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
1.	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา		รวม						6,041,467.74	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							6,041,467.74		
2	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา									
	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเขียว และอุปกรณ์ไฟฟ้าลึกรวมชุด	166,000	ต้น	35,291.25	5,858,347.50	0.00	0.00	0.00	5,858,347.50	
	- ค่าอุปกรณ์ที่ผู้รับงาน (ราคาเฉลี่ยต่อต้น)	166,000	ต้น	206.82	34,332.12	0.00	0.00	0.00	34,332.12	
	- ค่าติดตั้ง(ราคาเฉลี่ยต่อต้น)	166,000	ต้น	431.25	71,587.50	0.00	0.00	0.00	71,587.50	
	- ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน (ราคาเฉลี่ยต่อต้น)	166,000	ต้น	453.60	75,297.60	0.00	0.00	0.00	75,297.60	
	- งานป้ายโครงการ	1,000	ป้าย	1,903.02	1,903.02	0.00	0.00	0.00	1,903.02	
	รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา	-	-	38,285.94	6,041,467.74	0.00	0.00	0.00	6,041,467.74	

หน่วย : บาท

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.4 (ท)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดนาบอำเภอด และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙๐๐ เมตร โคมไฟถนนชนิดกรงมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลนาบอำเภอด อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-บidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมะขามเฒ่า และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๑๕๐ เมตร โคมไฟถนนชนิดกรงมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลนาบอำเภอด/เทศบาลตำบลนาบอำเภอด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ **23 ก.พ. 2566**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขอย้ายเขตการไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	265,400.00	
2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า	2.000	แห่ง	2,000.00	
3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	2.000	แห่ง	600.00	
4	วามเตอร์มิเตอร์ชนิด 1Ph. ขนาด 30(100)A หรือ 150/5A ประกอบ CT แรงต่ำ 1 ชุด ต่อ 67 โคมที่ pf = 0.	2.000	ชุด	6,000.00	
5	ค่าเฉลี่ยการโซลิ่งงานไฟฟ้า	2.000	แห่ง	6,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				280,000.00	

หน่วย : บาท

กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง กิ่งต๋วยสูง 9,000 ม. โคมไฟถนนชนิดกรรรมไทย ขนาด 150 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดบางอ้อมถุด และพระตำหนักศาลาเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร โคมไฟถนนชนิดกรรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลบางอ้อมถุด อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดบางอ้อมถุด และพระตำหนักศาลาเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร

แบบเลขที่ 1/2564 แบบเลขที่ พท-301/61,308/61,309/61 เทศบาลตำบลบางอ้อมถุด / เทศบาลตำบลบางอ้อมถุด

หน่วยงานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบางอ้อมถุด / เทศบาลตำบลบางอ้อมถุด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนทางาย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			รวมค่าก่อสร้าง	7,847,866.59	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,847,866.59 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปานนท์ วงศ์พิชญพันธ์

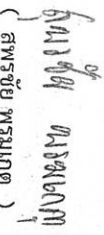
01 กุมภาพันธ์ 2566 13:26:25


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัฒนาอัมฤต และพระตำหนักศาลาเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙๐๐
สถานที่ก่อสร้าง	เมตร ใฝ่ถนนนวัตกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๒ ต้น เทศบาลตำบลบางอัมฤต อัมฤตประทีพ จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัฒนาอัมฤต และพระตำหนักศาลาเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙๐๐ เมตร
แบบเลขที่	1/2564, แบบเลขที่ พพ-301/61, 308/61, 309/61
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ไม่เปิดเผยบริษัทกรรรมไทย ชนชาติ ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๒ ต้น เทศบาล
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 2566


(จิรัธิน โพธราส)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุพรัชชัย พรหมเขต)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปานนพ วงศ์ทิพย์พันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จิราภรณ์ ชุมจินตนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อุกษ มอตตะคุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ป.ร.5

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤต และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร โดยให้ถนนวิถีกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เพศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบหลังคาเขียว วัดมาบอำมฤต และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร		
สถานที่	ตำบล ต่อนายถิง : อำเภอ ปะทิว จังหวัดชุมพร อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 1/2564 งบประมาณเลขที่ พท-301/61 308/61 209/61		
หมายเลขที่	ไม่เปิดเผยนามผู้กรรรมในบัญชีภาค ๑๕๐-รัฐจัด จำนวนเงิน ๑๕๐ ล้านบาท เพศบาล		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลมาบอำมฤต เพศบาลตำบลมาบอำมฤต		
แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แบบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง กิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. โดยให้ถนนวิถีกรรมไทย ขนาด 150 วัตต์	7,847,866.59	บาท
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	280,000.00	บาท

ปานนท์ วงศ์ทิพย์พันธ์

01 กุมภาพันธ์ 2566 13:26:43

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาอำเภอดุสิต และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล วัฒนวิทยุ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ขนาด ๑๕๐ ไร่ จำนวน ๑๖๖ คน เทศบาลตำบลมาอำเภอดุสิต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาอำเภอดุสิต และพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
 แบบเลขที่ : 1/2564 แบบเลขที่ พพ-301/61 308/61/309/61
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลมาอำเภอดุสิต เทศบาลตำบลมาอำเภอดุสิต
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ : จำนวน 2 ชุด
 คำขอราคากลาง : เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	ราคา
ราคากลาง (..... แบบคำนวณหนึ่งแสนสองหมื่นแปดร้อยหกสิบหกบาทเก้าสตางค์.....)	8,127,866.59	

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤตและพระตำหนักศาลเสด็จ
ในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร
โคมไฟถนนนวัตกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น
เทศบาลตำบลมาบอำมฤต ตำบลดอนยาง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement) ของกรมบัญชีกลาง
๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลการทดสอบคุณสมบัติดวงโคม HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๑๕๐ วัตต์ มาแสดง
๙. โคมไฟต้องผลิตในประเทศไทย เพื่อเป็นการสนับสนุนสินค้าภายในประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๑๐. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างดวงโคมในวันถัดจากวันเสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาแบบและรายการ
๑๑. โคมตัวอย่างจะส่งคืนสำหรับผู้ยื่นเสนอราคาที่ไม่ได้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาในครั้งนี้ หลังจากประกาศผลการพิจารณา
๑๒. เส้าไฟฟ้า ๙ เมตร กิ่งเดี่ยว , สายไฟ (สำหรับเดินในเส้าไฟและเดินระหว่างเส้า) และโคมไฟ HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๑๕๐ วัตต์ จะต้องมีแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกาศ (โดยให้ผู้ยื่นเสนอราคาแนบมาพร้อมกันในวันเสนอราคา)

๑๓. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงาน ทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่า ชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ จากผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗/๐๑๐๐๑๕

แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนน (STREET LIGHT) บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : ๐๗/๐๑๐๐๑๕

คุณสมบัตินวัตกรรม : เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในงานส่องสว่าง สำหรับโคมไฟถนนมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนน ลดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงที่ถูกออกแบบให้ผิวด้านในทำหน้าที่บังคับทิศทางของแสงจากหลอดไฟภายในดวงโคมให้ตกลงบนผิวดถนน ซึ่งมีประสิทธิภาพทางแสงสูงกว่าโคมไฟถนนทั่วไป ทให้สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟที่ใช้ได้ เช่น โคมไฟถนนเดิมใช้หลอดไฟโซเดียมความดันสูง ขนาด ๒๕๐ วัตต์ หรือ ๔๐๐ วัตต์ เมื่อเปลี่ยนมาใช้แผ่นสะท้อนโคมไฟถนนตามการออกแบบนี้ สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟเป็นขนาด ๑๕๐ วัตต์ หรือ ๒๕๐ วัตต์ได้ ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรมนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้โดยยังคงให้ความสว่างบนผิวดถนนได้ ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงและการไฟฟ้านครหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟถนนมีสมรรถนะทางแสงสูงและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ
๒. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟ โดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวดถนนได้ ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ ลักซ์ (Lux) ค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวดถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า ๑ : ๒.๕ และ (Emax/Emin) ไม่เกิน ๖ : ๑
๓. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวดถนนได้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลักซ์ (Lux) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวดถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า ๑ : ๓
๔. โคมไฟเป็นไปตาม มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ และ มอก. ๙๐๒ เล่ม ๒ (๓) - ๒๕๕๗

๑. รายละเอียดการดำเนินการ

- ๑.๑ ลักษณะของดวงโคมทำจากอลูมิเนียมสีขึ้นรูปด้วยความดันสูง ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี
- ๑.๒ การติดตั้ง ติดตั้งกับปลายกิ่งท่อเหล็กสอดเข้าทางด้านท้ายโคม
- ๑.๓ คุณสมบัติ ติดตั้งและบำรุงรักษาได้สะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพในการส่องแสงสว่างสูง และให้แสงเป็นมุมกว้างไปตามความยาวถนน
- ๑.๔ ผลิตภัณฑ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๑.๕ ระยะห่างของเสาโคมไฟฟ้า ประมาณ ๓๐ - ๓๕ เมตร ตามสภาพพื้นที่ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเสาโคมไฟฟ้าได้ตามแบบแปลน หรือ ไม่ได้ตามระยะที่กำหนดไว้เบื้องต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานในการปรับตำแหน่งเสาไฟฟ้า โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ๑.๖ ในการขุดเจาะถนน ทางเท้า หรือที่อื่นใดเพื่อทำการฝังสายเมนไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดเจาะสายพร้อมทำการกลบปิดให้เรียบร้อยในคราวเดียวกัน ห้ามขุดเจาะทิ้งไว้โดยดำเนินการใด ๆ นานเกินความจำเป็นจนสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่สัญจรไปมา
- ๑.๗ ฐานรากเสาไฟฟ้าในกรณีที่ดินที่ติดท่อระบายน้ำ สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๒. เสาเหล็กไฟฟ้า

- ๒.๑ เสาไฟตามแนวยืนทำด้วยเหล็กขึ้นเดียวเป็นทอกลมเรียวยาวและกิ่งโคมที่ถอดได้
- ๒.๒ เสาทุกต้นทำจากเหล็กแผ่นรีดร้อนหนา ๔ มม. ซึ่งมีกำลังที่จุดคดง折不น้อยกว่า ๒๕ กก./ตร.มม. และมีความสามารถทนแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ กก./ตร.มม.
- ๒.๓ สำหรับเสาไฟจะพิจารณาเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้วเท่านั้น โดยให้แนบสำเนาใบรับรองระบบคุณภาพดังกล่าวและเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่อโครงการจากโรงงานผู้ผลิตไปพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นซอง

๓. รายละเอียดและคุณลักษณะโคมไฟถนนชนิดหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม High – Pressure sodium vapour lamp (HPS) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ รุ่น ST๑๒ (HR) (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : ๐๗๐๑๐๐๑๕)

๓.๑ ตัวโคมไฟผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High pressure die-cast aluminum) มีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมและต้องทนต่อการผุกร่อนเหมาะสมกับการใช้งานติดตั้งภายนอกอาคาร มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๓ มม. X ๓๗๕ มม. X ๒๐๗ มม. (กว้าง X ยาว X สูง)

๓.๒ หลอดไฟให้ใช้หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม (HPS) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ชั่ว E๔๐ มีค่า Luminous Flux ไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ ลูเมน มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๓ ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม Anodized ขึ้นสำเร็จรูปขึ้นเดียวเพื่อให้มีการกระจายแสงที่มีประสิทธิภาพสูง

๓.๔ ฝาครอบดวงโคมทำด้วยกระจกทนความร้อน (Tempered glass) ผิวด้านหน้าเป็นผิวเรียบใสช่วยการกระจายแสงเป็นมุมกว้าง

๓.๕ คลิปล็อก Stainless steel ทนการกัดกร่อนได้ดีสามารถเปิด - ปิด โคมบริเวณตัวโคมด้านบนพร้อมมีขายน้เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

๓.๖ โคมไฟมีค่าป้องกันฝุ่นและน้ำไม่ต่ำกว่า IP๖๕ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ

๓.๗ มีอุปกรณ์ควบคุมกระแสชนิดเพาเวอร์แฟคเตอร์สูง (P.f z ๐.๙) ติดตั้งภายในดวงโคม

๓.๘ การติดตั้ง ติดตั้งกับปลายกิ่งท่อเหล็กโดยสอดเข้าทางด้านท้ายโคม (กิ่ง ๖๐ มม.)

๓.๙ โคมไฟจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง

๓.๑๐ โคมไฟจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ และดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มอก. ๙๐๒ เล่ม ๒ (๓) - ๒๕๕๗

๓.๑๑ โคมไฟจะต้องมีหนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จากโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศไทย

๓.๑๒ โรงงานผลิตโคไฟต้องมีประสบการณ์ในการผลิตโคไฟไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๓ ส่งผลคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์และตัวอย่างการติดตั้งเพื่อการพิจารณา

- คุณสมบัติทางแสงที่ต้องการ ประกอบด้วย
- ค่าความสว่างเฉลี่ยบนผิวถนน (Eavg) ≥ ๒๑.๕ ลักซ์
- ค่าความสม่ำเสมอ (Emin / Eavg) = ๑ : ๒.๕ ; Z ๐.๔
- ค่าความสม่ำเสมอ (Emin / Eavg) = ๑ : ๖ ; Z ๐.๑๖๗

SITE PARAMETERS		
ROADWAY DATA :	Roadway width	๓/ m.
	Number of lanes , total	๒
	Posted speed limit	Z๖๐ kmph
LIGHT POLE DATA :	Luminaire mounting height	๙.๐ m.
	Boom Length , horizontal	๒.๕ m.
	Boom Angle	๑๕๐
	Distance Pole to Roadway	๐.๒ m.
	Luminaires per pole	๑
	In-line pole spacing (one pole cycle)	๓๖ m.
	Layout	One side

ข้อมูลการติดตั้งโคไฟถนน ๑๕๐ วัตต์ (HPS) ในภาคสนาม

๔. สายและการเดินสาย

๔.๑ วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งต้องเป็นของใหม่คุณภาพดีและได้มาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล

๔.๒ สายไฟฟ้ากำลังและแสงสว่างทั้งหมดเป็นสายทองแดงหุ้มฉนวนและเปลือกนอกมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๒.๑ สาย CV (สายหลายแกน) หุ้มฉนวน XLPE เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน ๐.๖/๑(๑.๒) KV อุณหภูมิ ๙๐° ได้ตามมาตรฐาน มอก.๒๑๔๓-๒๕๕๖

๔.๒.๒ สาย IEC ๕๓ (VCT) (สายหลายแกน) หุ้มฉนวน PVC เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน ๓๐/๕๐๐ V อุณหภูมิ ๗๐° ได้ตามมาตรฐาน มอก.๑๑ เล่ม ๕-๒๕๕๓

๔.๒.๓ สายดินเป็นสายทองแดงแกนเดียวหุ้มฉนวน PVC (สาย IEC๐๑) ระดับแรงดัน ๔๕๐/๓๕๐ V ได้ตามมาตรฐาน มอก.๑๑ เล่ม ๓-๒๕๕๓

๔.๒.๔ ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เป็นชนิดท่อเหล็กอบสังกะสีผนังท่อหนา (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ทั้งหมดได้ตามมาตรฐาน มอก.๓/๓๐-๒๕๓๓ ระบุในแบบเป็นชนิดอื่น (งานดินท่อลอดถนน)

๔.๒.๕ หลักดินเป็นเหล็กกลมตันชุบกำปิวาไนซ์ (GALVANIZED CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ มม. ความยาว ๒.๔๐ เมตร

๕. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า

๕.๑ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนและสะพานทำด้วย STAINLESS STEEL หนา ๒ มม. กันน้ำเป็นแบบติดตั้งกับเสาไฟฟ้าหรือติดตั้งบนฐานคอนกรีตตามที่แสดงในแบบสามารถใส่กุญแจที่ประตูตู้ได้

๕.๒ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นแบบ Molded case ติดตั้งในตู้กันน้ำผลิตได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และได้รับอนุมัติจากการไฟฟ้าให้ใช้ได้

๕.๓ แมกเนติกคอนแทรกเตอร์เป็นชนิดที่ใช้ในงานปิด - เปิดวงจรไฟฟ้าแสงสว่างหลอด HID หรือ LED ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบผลิตได้ตามมาตรฐาน

๕.๔ เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยเป็นชนิด MINITURE CIRCUIT BRAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC

๕.๕ โฟโต้ สวิตช์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY , PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้ทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์ ที่ ๒๑๐-๒๕๐ โวลต์

๕.๖ หลักดินเป็นเหล็กกลมตันหุ้มทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ มม. ความยาว ๒.๔๐ เมตร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งดงานและงวดเงิน

จำนวน ๓ งวดงาน (ตามเอกสารแนบท้าย) จำนวน ๓ งวดเงิน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

โดยเบิกจ่ายจากงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว วัดมาบอำมฤตและพระตำหนักศาลเสด็จในกรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร โคมไฟถนนนวัตกรรมไทย ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๖๖ ต้น เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร โดยกำหนดราคากลางทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๑๒๗,๘๖๖.๕๙ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยหกสิบหก บาทห้าสิบบาทเก้าสตางค์)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก