

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ	ติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 118 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบ		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์		
๒	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	930,000.00 บาท		
๓	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558		
	เป็นเงิน	930,000.00	บาท ราคาหน่วย(ถ้ามี)	บาท
๔	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
	๕.๑	เอกสารการสืบราคาจากท้องตลาด จากผู้ประกอบการทั้งหมด 3 ราย (ตามเอกสารแนบท้าย)		
	๕.๒			
	๕.๓			
	๕.๔			
๕	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดคุณลักษณะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
	๖.๑	นายประเสริฐ อินทูล		
	๖.๒	นายชัยกุลพัฒน์ สุขเสถียร		
	๖.๓	นายสุวัฒน์ ธนุพันธุ์ชัย		

สรุปราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

ประเภท ติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 118 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบ

เจ้าของงาน สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ พช. 12 / 2557


กำหนดราคากลางตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 118 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบ	869,232.00	1.07	930,078.24	
2	งานอื่นๆ	-		-	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงาน.....	0.00%			
	คอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			930,078.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			930,000.00	
		(เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ


(นายประเสริฐ อินทูด)


นายช่างไฟฟ้า 7ว.

กรรมการ


(นายชัยกุลพัฒน์ สุขเสถียร)

นายช่างโยธา 7ว.

กรรมการ


(นายสุวัฒน์ ฐนพันทชัย)

นายช่างโยธา 4

ประมาณราคางาน ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 118 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ก่อสร้าง เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ แบบ ป.ร.4
 1/1
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
 กำหนดราคากลางตามแบบเลขที่ พท. 12/2557
 กำหนดราคาจากเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED ขนาด 118 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบ								
	- โคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LEDs Street Light	24.00	ชุด	36,218.00	869,232.00	0.00	0.00	869,232.00	
	118 W หลอด LED มาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน ที่ทนต่อการใช้งานในสภาวะที่ต้องเปิดต่อเนื่องกัน ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชม.								
	รวมงานหมวด 1				869,232.00		0.00	869,232.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1.07						930,078.24	
	ปรับราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							930,000.00	

หมายเหตุ - ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557 เห็นชอบการปรับโครงสร้างราคาบ้านเพื่อเพลิง น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นผลทำให้งานก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐ จะมีค่าใช้จ่ายลดลง
 ตามข้อ 1.2) ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ราคาตกลงประมาณร้อยละ 1.73-5.1 เช่น ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปรับลดค่าใช้จ่ายค่าขนส่งร้อยละ 3.42

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายประเสริฐ อินทูล) นายช่างไฟฟ้า 7ว.

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชัยกุลพัฒน์ สุขสถิตย์) นายช่างโยธา 7ว.

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุวัฒน์ ฐปัญญ์ชัย) นายช่างโยธา 4

1

คุณลักษณะติดตั้งโคมไฟฟาส่องสว่าง หลอดไฟชนิดหลอด LED118 วัตต์


พร้อมอุปกรณ์ครบ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค(Specifications)

1. งานติดตั้งโคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LED Street Light 118 W มีรายละเอียดดังนี้
ประกอบด้วย :

- 1.1 งานโคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LED และอุปกรณ์ มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้
- 1.1.1 ดวงโคมไฟฟาส่งสว่างสำหรับงานเสาไฟฟ้าแสงสว่างเดี่ยวและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ต้องเป็นดวงโคมไฟฟาส่งสว่างที่ใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) โดยจะต้องถูกออกแบบมาเพื่อให้ความสว่างด้านระบบความปลอดภัยและความสวยงามของทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ติดตั้งตามภารกิจของโครงการ
- 1.1.2 หลอด LED มาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน
- 1.1.3 วัสดุที่ใช้ครอบแหล่งกำเนิดแสงที่มาจากหลอด LED (Lens) ต้องทำจากวัสดุโพลีเมทรีน เมตาอะครีเลต (PMMA) ทนต่อความร้อนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดแสงที่มาจากหลอด LED ได้เป็นอย่างดี
- 1.1.4 แหล่งกำเนิดแสงจะต้องใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) ที่สามารถสร้างแสงสีขาว ที่มีอุณหภูมิสีอยู่ในช่วง 5500K – 8300K และมีมุมมอง (View Angle) ไม่น้อยกว่า 110 องศา รวมทั้งค่าความผิดเพี้ยนของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 70
- 1.1.5 หลอด LED ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสงต้องเป็นชนิด Hi-Power ที่ทนต่อการใช้งานในสถานะที่ต้องเปิดต่อเนื่องกันไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 1.1.6 ชุดควบคุมการทำงาน LED (Switching Driver)ต้องสามารถทำงานได้ที่Voltage อยู่ในช่วงระหว่าง90Vac-295Vacที่ 47Hz – 63Hzต้องมีค่าประสิทธิภาพ 91 % หรือดีกว่า อุณหภูมิที่สามารถทำงานได้คืออยู่ในช่วง -30 ถึง +70 °C รับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ อินทูล)

นายช่างไฟฟ้า 7ว

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชัยกุลพัฒน์ สุขเสถียร)

นายช่างโยธา 7ว

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุวัจน์ ธนุพันธ์ชัย)

นายช่างโยธา 4

- 1.1.7 ชุดควบคุมการทำงาน LED (Switching Driver)ต้องสามารถทำงานได้ที่ Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9 และมี Total Harmonic Distortion(THD)น้อยกว่า 20%
- 1.1.8 ชุด LED และ ชุด ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Switching Driver) ต้องสามารถถอดเปลี่ยน เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นได้
- 1.1.9 โคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LED ต้องมีค่าความสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า 13,000 ลูเมน (lumens) จำนวนหลอด LED ในโคมไฟไม่น้อยกว่า 40 หลอด
- 1.1.10 อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์การยึดจับดวงโคมกับตัวเสาต้องเป็นวัสดุที่ป้องกันการเป็นสนิม และทนต่อสภาพภูมิอากาศเป็นอย่างดี
- 1.1.11 โคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LED ที่นำเสนอ ต้องทนต่อทุกสภาพภูมิอากาศได้เป็นอย่างดี และต้องสามารถกันน้ำกันฝุ่นได้ที่ระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP65
- 1.1.12 อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต้องไม่เกิน 118 W +/- 10 %
- 1.1.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบและผลิตเพื่อใช้งานในถนนสามารถติดตั้งเข้ากับเสาหรือแขน เสาสัญญาณไฟจราจรที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด 60 มิลลิเมตร
- 1.1.14 น้ำหนักรวมของโคมต้องไม่เกิน 6.5 กิโลกรัม/โคม(รวม LED และ Switching Driver แล้ว)
- 1.1.15 โคมไฟฟ้าแสงสว่างต้องใช้หลอด LED ที่ออกแบบภายใต้ข้อกำหนดEnergy Star LM-80
- 1.1.16 การระบายความร้อนของโคมไฟส่องถนนให้แสงสว่างชนิด LED High-Power จะต้องเป็นโลหะออกแบบมาเพื่อการระบายความร้อนที่ดีกันน้ำและฝุ่นและสะดวกต่อการบำรุงรักษา
- 1.1.17 โคมไฟส่องถนนชนิด LED ต้องออกแบบ และผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 โดยขอบเขตการรับรองต้องระบุถึง เรื่อง การผลิต, การออกแบบ, ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์แสดงผล LED อย่างชัดเจนโดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง หากหนังสือ ISO 9001 : 2008 ที่เสนอต่อคณะกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ อินทูล)

นายช่างไฟฟ้า 7ว

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชัยกุลพัฒน์ สุขเสถียร)

นายช่างโยธา 7ว

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุวัจน์ ธนูพันธุ์ชัย)

นายช่างโยธา 4

เป็นหนังสือที่ได้รับรองจากหน่วยงานต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรอง ISO ฉบับดังกล่าวจากหน่วยงานในประเทศไทย เพื่อให้คณะกรรมการมั่นใจว่า ISO ฉบับดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในประกาศและ มอก. 1955-2551 โดยระบุเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมไฟฟ้าให้แสงสว่างบนถนน โดยขอบเขตต้องระบุถึง “บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทคล้ายกัน: ชิดจำกัดสัญญาฉบับกรมนววิทย์” จากหน่วยงานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย

1.1.18 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง และจะต้องมีหนังสือรับรองการขายพร้อมสนับสนุนด้านเทคนิคจากผู้ผลิตหลอด LED ที่ออกให้ผู้ผลิตดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยระบุให้ผู้เสนอราคาใช้สำหรับการประมูลจ้างในครั้งนี้

1.1.19 เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่าการเข้าบำรุงรักษา หรือ การเข้าแก้ไขเปลี่ยนอุปกรณ์ เมื่อเกิดความชำรุด สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ผู้ผลิต โคมไฟส่องถนนชนิด LED ต้องมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยต้องแสดงเอกสารการจัดตั้งโรงงานใบ รง 4 ยื่นต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง โดยเอกสารดังกล่าวต้องระบุการประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ชุดแผงไฟ และผลิตเครื่องสลับหรือบังคับไฟฟ้า สำหรับแผงไฟฟ้า หากใบอนุญาตประกอบกิจการดังกล่าวไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ประกาศหรือตามที่ระบุข้างต้น คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคานี้

- งบประมาณในการจัดซื้อ 960.000 บาท

- ราคาากลางในการจัดซื้อ 930.000 บาท

(ปรับลดตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557 ปรับลดโดยใช้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 3.42)

- ราคา/หน่วย 38.750 บาท

- กำหนดยื่นราคา 90 วัน

- กำหนดส่งมอบ 30 วัน

- กำหนดตรวจงานเพื่อชำระเงิน 1 งวด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ อินทูล)

นายช่างไฟฟ้า 7ว

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชัยกุลพัฒน์ สุขเสถียร)

นายช่างโยธา 7ว

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุวัจน์ อนุพันธ์ชัย)

นายช่างโยธา 4