

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (คอมพิวเตอร์สาธารณะชนิด LED ขนาด ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๔๑ โคม)
/หน่วยเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๑,๕๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยถ้วน-)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง สิงหาคม ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๔๙๑,๓๕๔.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑๑,๙๘๔.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาดและเว็บไซต์เป็นราคาอ้างอิง

๔.๑ ราคาที่เคยซื้อหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๓ / ๕๘
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๘

๔.๒

๔.๓

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายชยพล ชัยขวัญ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๕.๓ นายโสฬส อยู่วัตร	ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชยพล ชัยขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายโสฬส อยู่วัตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติหน้าที่แทน

นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

แบบ ปร.๕

แบบสรุปราคากลางค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

กลุ่มงาน/งานอาคาร

จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (คอมพิวเตอร์สาธารณะแบบ LED ขนาด ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๔๑ โคม)

สถานที่ติดตั้ง ถนนสายหลักในเขตเทศบาล

เจ้าของโครงการ กองช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท

จัดทำราคาโดย

แบบเลขที่ -


แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๑ แผ่น

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

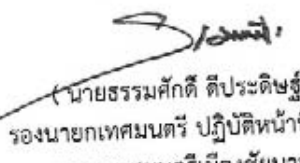
ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	Factor F	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	๔๕๕,๒๐๐			
๒				
๓				
	รวม	๔๕๕,๒๐๐	๑.๐๗	๔๘๑,๓๕๔.๐๐	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.....%				
	รวมค่าจัดซื้อ			๔๘๑,๓๕๔.๐๐	

หมายเหตุ; Factor F ๑.๐๗ หมายถึง ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %


(นายชยพล ชัยขวัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสุปรพต อภิรมย์สุสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายไสหส อยู่วัตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


อนุมิต
(นายธรรมศักดิ์ ตีประดิษฐ์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติหน้าที่แทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

ข้อกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน (TOR)

และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไฟถนนแบบ LED โครงการซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

(โคมไฟฟ้าสาธารณะชนิด Higher Brightness แบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์จำนวน ๔๑ โคม)

เทศบาลเมืองชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท

๑.คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้อง ส่งตัวอย่างโคมไฟถนนแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี เพื่อใช้ในการตรวจสอบประกอบการพิจารณา โดยนำมาเสนอในวันเสนอราคา อย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องทดสอบการทำงานของโคมไฟถนนแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ เพื่อทดสอบการทำงานสามารถใช้งานได้ ประกอบการพิจารณา

๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องนำใบอนุญาตการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) (ฉบับจริง) โดยนำมาในวันยื่นเสนอราคา

๒.รายละเอียดโคมไฟถนนแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา ไฟถนนแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑ คุณลักษณะของโคมไฟถนนแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

- โคมไฟแสงสว่างถนนแบบ LED จะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยวัสดุ,อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน

- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประเภทผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง และบริษัทที่คล้ายกัน: ชิดจำกัด สัญญาวิทยุ มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑

๒.๒ คุณลักษณะของโคมไฟถนนแบบ LED ต้องเป็นผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน ดังนี้

- ตัวโคมทำด้วย Aluminium alloy มีเลนส์กระจกปิดเม็ด LED เป็นชนิดโมดูล ๓๐ วัตต์ เรียงกัน ๔ แถว และสามารถปรับ เพิ่ม - ลด มุมให้แสงสว่างได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

- มีระบบป้องกันฝุ่น ,กันน้ำ ของโคมทั้งชุด (Ingress Protection ; IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP ๖๕

- ต้องมีกำลังไฟรวมของโคมทั้งหมดไม่เกิน ๑๒๐ วัตต์
- ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ lumen
- โคมสามารถทำงานได้ตามปกติที่อุณหภูมิแวดล้อมโคม อยู่ระหว่าง ๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ต้องมีช่องต่อยึดกับท่อกันโคม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๘ ถึง ๖๐ มิลลิเมตร
- กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่ทดแทนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- กรณีหากเม็ด LED เม็ดใดเม็ดหนึ่ง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุด จะไม่ส่งผลทำให้การกระจายแสงอย่างสม่ำเสมอเปลี่ยนแปลง

๒.๓ คุณสมบัติของหลอด LED

- ชุด LED และอุปกรณ์ต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย
- อุณหภูมิของสีอยู่ในช่วง ๖,๕๐๐ K +/- ๕๐๐ K
- แสงสีขาวเดย์ไลต์ (Daylight)
- มีวงจรรักษากระแสไฟฟ้าให้คงที่ เพื่อให้แสงสว่างกระจายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีดัชนีความถูกต้องของสี (color Rendering Index ; CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ชุด LED ต้องสามารถถอดเปลี่ยน เพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆซึ่งมีประสิทธิภาพสูง

๒.๔ คุณสมบัติของชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้า

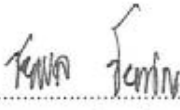
- สามารถรับแรงดันขาเข้าตั้งแต่ ๘๕ - ๒๘๕ โวลท์ +/- ๑๐ % : ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร และป้องกันแรงดันเกิน
- มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection Device)

๓.การประกันสินค้าและความชำรุดบกพร่อง

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกัน ความชำรุดบกพร่องของโคมไฟแบบ LED ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับแต่วันที่มีการตรวจรับครุภัณฑ์ ของเทศบาลเมืองชัยนาท



(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชยพล ชัยขวัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายโสฬส อยู่วัตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง