

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมติดตั้งคอมไฟถนนบริเวณเกาะกลางถนนแยกย่านเป่าถึงหน้าโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองเขลางค์นคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๔๘๘,๘๘๑.๐๕ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสตางค์) ดังนี้
 ๑. หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐KVA ๒๒KV ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ระบบ ๑เฟส ๒สาย จำนวน ๑ ลูก กำหนดราคากลางลูกละ ๑๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 ๒. ครอบเอาต์ ๑๒KA และฟิวส์แรงสูง จำนวน ๒ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
 ๓. ล้อฟ้าแรงสูง ๑๒KV ๕KA จำนวน ๒ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๓,๒๐๐.๐๐ บาท (สามพันสองร้อยบาทถ้วน)
 ๔. ระบบกราวด์ล้อยฟ้าด้านแรงสูงและแรงต่ำ จำนวน ๒ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
 ๕. ค่าดำเนินการสับเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน กำหนดราคากลางงานละ ๔๔,๓๘๑.๐๕ บาท (สี่หมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสตางค์)
 ๖. ชุดคอมไฟถนน LED ๑๒๐ วัตต์/แสงขาวพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๔ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๗. ตู้ไฟได้ควบคุมไฟถนน จำนวน ๑ ตู้ กำหนดราคากลางตู้ละ ๖,๙๐๐.๐๐ บาท (หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
 ๘. เซพต์สวิตช์แบบมีฟิวส์ ๒ สาย OUTDOOR กันน้ำ ๑๐๐A จำนวน ๑ ตู้ กำหนดราคากลางตู้ละ ๑๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
 ๙. ตู้กันน้ำแบบมีหลังคา ฝา ๒ ชั้น เบอร์ ๕ จำนวน ๑ ตู้ กำหนดราคากลางตู้ละ ๕,๒๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนกรณไฟฟ้า - ประปา และเครื่องกรองน้ำ
 ๒. บริษัท แสงฟ้าพาณิชย์ลำปาง จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้าวพลโลหะและวิศวกรรม
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(นายถาวร อินทียศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันอินตา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ

(นายพงศธร สุตาชู)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
กรรมการ/เลขานุการ

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

แนบท้ายบันทึกข้อความ รายงานการจัดซื้อพร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนบริเวณ
เกาะกลางถนนแยกเข้าไปถึงหน้าโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี

๑.หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐KVA ๒๒KV ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ระบบ ๑เฟส ๒สาย

- ๑.๑ หม้อแปลงชนิดน้ำมันแบบ Hermetically Sealed Without Gas Cushion
- ๑.๒ ขดลวดทองแดงกำลังไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA
- ๑.๓ แรงดันด้านแรงสูง ๒๒,๐๐๐ โวลท์
- ๑.๔ แรงดันด้านแรงต่ำ ๔๘๐/๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ Hz
- ๑.๕ การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะไม่มีโหลดไม่เกิน ๕๕๐ วัตต์
- ๑.๖ ชุดโคมได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ และ มอก.๙๐๔-๒๕๓๒
- ๑.๗ มาตรฐาน IEC ๖๐๐๗๖/TIS๓๘๔
- ๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย มีหนังสือรับรอง MIT

๒.ทรอปเอาร์ท ๑๒KA และฟิวส์แรงสูง

- ๒.๑ ติดตั้งทรอปเอาร์ทขนาด ๑๒ กิโลแอมป์ และติดตั้ง fuse link ๑๐๐ แอมป์ จำนวน ๒ ชุด

๓.ล่อฟ้าแรงสูง ๑๒KV ๕KA

- ๓.๑ ติดตั้งชุดล่อฟ้าแรงสูงขนาด ๑๒ เควี ๕ กิโลแอมป์ จำนวน ๒ ชุด

๔.ระบบกราวด์ล่อฟ้าด้านแรงสูงและแรงต่ำ

- ๔.๑ ติดตั้งระบบกราวด์ล่อฟ้าด้านแรงต่ำ ๑ ชุด และระบบกราวด์ล่อฟ้าด้านแรงสูง ๑ ชุด
เชื่อมด้วยความร้อน(Exothermic Welding) เมื่อวัดค่าความต้านทานดินค่าที่ได้ต้องไม่เกิน
๕ โอห์ม

๕.คำดำเนินการสับเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า

- ๕.๑ คำดำเนินการสับเปลี่ยนหม้อแปลง ดำเนินการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง

๖.ชุดโคมไฟถนน LED ๑๒๐ วัตต์/แสงขาวพร้อมติดตั้ง

- ๖.๑ โคมไฟถนน STREET LIGHT LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ watt
- ๖.๒ แรงดันไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์
- ๖.๓ ความถี่ ๕๐ Hz ป้องกันฟ้าผ่าไม่ต่ำกว่า ๑๐KV
- ๖.๔ กันน้ำและกันฝุ่นได้ระดับไม่ต่ำกว่า IP๖๕
- ๖.๕ ให้ค่าแสงขาวหรือแสง Daylight อุณหภูมิสี Kelvin ๕,๐๐๐K-๖,๕๐๐K
- ๖.๖ ให้ค่าความถูกต้องของสีมากกว่า ๗๐ หรือ Ra >๗๐
- ๖.๗ โคมไฟถนน LED สามารถใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๖.๘ ให้ค่าพลังงานความสว่างสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ Lumen หรือ ๑๐๐ Lumen/Watt
- ๖.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑
- ๖.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย มีหนังสือรับรอง MIT

๗.ตู้ไฟฟ้าควบคุมไฟถนน

- ๗.๑ ตู้ควบคุมไฟถนนขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕x๓๕x๑๕(กxสxล) ประกอบด้วยเบรกเกอร์
๒P ๕๐A, แมกเนติกคอนเทคเตอร์ ใช้ COIL แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ กระแสไม่ต่ำกว่า
๕๐A AUX.๒a๒b, Phase Protector AC ๒๒๐-๒๔๐ ป้องกันแรงดันไฟฟ้าตกแรงดันไฟฟ้า
เกิน หน้าจอเป็นระบบดิจิทัล, หัวรับแสงขนาดไม่ต่ำกว่า ๓A

๘. เซพตี้สวิตช์แบบมีฟิวส์ ๒ สาย OUTDOOR กันน้ำ ๑๐๐A

๘.๑ เซพตี้สวิตช์แบบใส่ฟิวส์ได้ ๑ เฟส ๒ สาย ๒๔๐ โวลต์ สำหรับใช้งานภายนอกอาคารกันฝน ใช้คั่นโยก (Manual) เปิด-ปิดวงจร พร้อมฟิวส์ขนาด ๑๐๐ แอมป์

๙. ตู้กันน้ำแบบมีหลังคา ฝา ๒ ชั้น เบอร์ ๕

๙.๑ ตัวผู้ผลิตจากเหล็กแผ่นเหล็กคุณภาพสูงความหนา ๑.๐mm. ขึ้นไปเหมาะสำหรับงานติดตั้งภายนอกอาคาร (มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ / IEC ๖๐๕๒๙:๒๐๐๑) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๗๐ x ๖๙๐ x ๒๕๐ mm (กxสxล)

พัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศและหากมีผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วย ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



.....
(นายถาวร อินทียศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการ



.....
(นายเสกสรรค์ จันอินตา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ



.....
(นายพงศธร สุตาชู)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
กรรมการ/เลขานุการ