

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑๑ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔๓,๕๕๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗.....  
เป็นเงิน ๓๔๓,๕๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ดังนี้
  ๑. หลอดเมทัลฮาไลด์ ๔๐๐ วัตต์ ทรงกระบอก จำนวน ๓๐ หลอด กำหนดราคากลางหลอดละ ๙๑๐.๐๐ บาท (เก้าร้อยสิบบาทถ้วน).....
  ๒. แบตเตอรี่แห้ง ๑๒V ๑๒ Ah จำนวน ๓๐ ก้อน กำหนดราคากลางก้อนละ ๑,๒๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน).....
  ๓. แร็คไฟฟ้า ๑ ช่อง พร้อมลูกถ้วยเซรามิกและน๊อต ๖ นิ้ว จำนวน ๑๐๐ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน).....
  ๔. สายไฟ THW-A ๑x๑๖ sq.mm. จำนวน ๒๐ ม้วน กำหนดราคากลางม้วนละ ๑,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน).....
  ๕. สายไฟ VCT ๓ x ๒.๕ sq.mm. จำนวน ๒ ม้วน กำหนดราคากลางม้วนละ ๑๖,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน).....
  ๖. ขั้วขาบิดล็อก จำนวน ๒,๐๐๐ อัน กำหนดราคากลางอันละ ๒๐.๐๐ บาท (ยี่สิบบาทถ้วน).....
  ๗. ฐานสตาร์ทเตอร์ จำนวน ๑,๐๐๐ อัน กำหนดราคากลางอันละ ๑๐.๐๐ บาท (สิบบาทถ้วน).....
  ๘. เฟลโปรเทคชั่น รีเลย์ ๒๒๐ VAC W - OP๒ จำนวน ๑๕ ตัว กำหนดราคากลางตัวละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน).....
  ๙. แมกเนติกคอนเทคเตอร์ HS ๓๕ T coil ๒๒๐ VAC + OL ๙ - ๑๓ A จำนวน ๑๕ ตัว กำหนดราคากลางตัวละ ๑,๙๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน).....
  ๑๐. หลอดไฟฟ้า LED T๘ ๑๔ W / ๘๖๕ ๒๒๐ - ๒๕๐ V PHILIPS จำนวน ๕๐ หลอด กำหนดราคากลางหลอดละ ๓๖๐.๐๐ บาท (สามร้อยหกสิบบาทถ้วน).....
  ๑๑. โคมไฮเบย์ LED ๒๐๐ Watt แสงขาว Daylight ๖๕๐๐ K จำนวน ๒๐ หลอด กำหนดราคากลางหลอดละ ๓,๔๐๐.๐๐ บาท (สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน).....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. ร้านปิ่นทอง
  ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัดน้ำล้อมการไฟฟ้า
  ๓. ร้านนานาครุภัณฑ์ลำปาง
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นายถาวร อินทียศ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการ



(นายพงศ์นรินทร์ เบ็งอินตา)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา  
กรรมการ



(นายพงศธร สุตาชู)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
กรรมการ/เลขานุการ

## ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

แนบท้ายบันทึกข้อความ เรื่องรายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑๑ รายการ

### ๑. หลอดเมทัลฮาไลด์ ๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๓๐ หลอด

- ๑.๑ หลอดไฟเมทัลฮาไลด์รูปทรงกระบอกกำลังฟ้า ๔๐๐ วัตต์
- ๑.๒ ขั้วเกลียว E๒๗ หรือ E๔๐

### ๒. แบตเตอรี่แห้ง ๑๒V ๑๒Ah จำนวน ๓๐ ก้อน

- ๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดแบบแห้ง
- ๒.๒ ขนาดกระแสไฟ ๑๒V ๑๒Ah

### ๓. แร็คไฟฟ้า ๑ ช่อง พร้อมลูกถ้วยเซรามิกและน๊อต ๖ นิ้ว จำนวน ๑๐๐ ชุด

- ๓.๑ แร็คเหล็ก ๑ ช่องความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๓.๒ ลูกถ้วยเป็นแบบเซรามิก
- ๓.๔ น๊อตร้อยเสาไฟฟ้าชุกกว่าไนท์พร้อมแหวนสี่เหลี่ยมขนาด ๖ นิ้ว

### ๔. สายไฟ THW-A ๑x๑๖ sq.mm. จำนวน ๒๐ ม้วน

- ๔.๑ สายไฟฟ้าที่มีตัวนำไฟฟ้าเป็นอลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวน PVC ป็นสายแกนเดี่ยว
- ๔.๒ ทนแรงดันและอุณหภูมิได้ ๗๕๐V ๗๐องศาเซลเซียส
- ๔.๓ ความยาว ม้วนละ ๑๐๐ เมตร มอก.๒๕๓-๒๕๔๑

### ๕. สายไฟ VCT ๓x๒.๕ sq.mm. จำนวน ๒ ม้วน

- ๕.๑ สายไฟฟ้าตัวนำทองแดงเส้นฝอยฉนวนพีวีซี มี ๓ แกน
- ๕.๒ ทนแรงดันและอุณหภูมิได้ ๔๕๐/๗๕๐V
- ๕.๓ ความยาว ม้วนละ ๑๐๐ เมตร มอก.๑๑-๒๕๕๙

### ๖. ขั้วขาปิดล็อก จำนวน ๒,๐๐๐ อัน

- ๖.๑ ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ T๘ ขั้วแบบ G๑๓
- ๖.๒ ขั้วขาปิดล็อกเป็นแบบเต็มท่อน

### ๗. ฐานสตาร์ทเตอร์ จำนวน ๑,๐๐๐ อัน

- ๗.๑ ฐานสตาร์ทเตอร์ ใช้สำหรับยึดกับรางไฟเพื่อใส่สตาร์ทเตอร์
- ๗.๒ ใช้สำหรับประกอบวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์

### ๘. เฟสโปรเทคชั่นรีเลย์ ๒๒๐VAC W-OP๒ จำนวน ๑๕ ตัว

- ๘.๑ ป้องกันแรงดันไฟตก / ไฟเกิน Under Voltage / Over Voltage
- ๘.๒ สำหรับตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ๑เฟส ๒สาย ๒๒๐-๒๔๐VAC

### ๙. แมกเนติกคอนแทกเตอร์ HS ๓๕T coil ๒๒๐ VAC + OL ๙-๑๓A จำนวน ๑๕ ตัว

- ๙.๑ แรงดันไฟ Coil ๒๒๐VAC
- ๙.๒ Auxiliary Contacts ๒NO + ๒NC
- ๙.๓ มี OVERLOAD RELAY ไม่น้อยกว่า ๙-๑๓A

๑๐.หลอดไฟฟ้า LED T๘ ๑๔W / ๘๖๕ ๒๒๐ - ๒๔๐ V PHILIPS จำนวน ๕๐ หลอด

๑๐.๑ ติดตั้งกับโคมไฟ หรือ รางสำหรับหลอดไฟ T๘

๑๐.๒ แรงดันไฟ AC๒๒๐~๒๔๐V | ๕๐~๖๐Hz LEDtube ๑๒๐๐mm

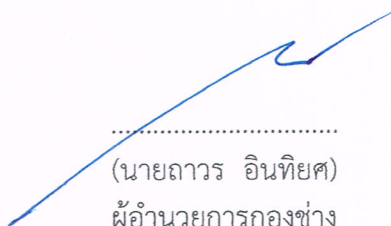
๑๐.๓ LED ๑๔W Daylight แสงเดย์ไลท์ อุณหภูมิสี ๖๕๐๐K

๑๑.โคมไฮเบย์ LED ๒๐๐Watt แสงขาว Daylight ๖๕๐๐K จำนวน ๒๐ หลอด

๑๑.๑ โคมไฮเบย์ชนิดหลอด LED ๒๐๐ วัตต์แสงขาว (Daylight) ๖๐๐๐K

๑๑.๒ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐๐ Lumen

๑๑.๓ ผ่านมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑



(นายถาวร อินทียศ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการ



(นายพงศ์นรินทร์ เป็งอินตา)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา  
กรรมการ



(นายพงศธร สุตาชู)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
กรรมการ/เลขานุการ