

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..(๑).โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกก้านโคม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน ๔๐๐ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๖ และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาจับกึ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมก้านโคมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ..๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ดังนี้

๑.โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED STREET LIGHT) โคมไฟถนน MICRON MCD-๓๐W (ขนาดกำลังไฟ ๓๐ วัตต์) มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน ๑ แผง ขนาดโคมประมาณ กว้าง ๓๑๐ x ยาว ๔๗๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๔.๓ กิโลกรัมจำนวน ๔๐๐ โคม กำหนดราคากลาง โคมละ ๕,๖๐๐ บาท (ห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ๒.ขาจับกึ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมก้านโคมไฟ ขนาด ๒ นิ้วและอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๑,๖๕๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ราคารวมต่อหน่วยต่อชุด ๗,๒๕๐ บาท (เจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑.บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๖ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ ๒.บริษัทแสงฟ้าพาณิชย์ลำปาง จำกัด ๓.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจียวพาณิชย์ ๔.ห้างหุ้นส่วนจำกัด กำพลโลหะและวิศวกรรม

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายถาวร อินทยศ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศธร ใสตาชู)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายพงศธร ใสตาชู)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

งานพัสดุและทรัพย์สิน
 วันที่ 1243/66
 วันที่ 19 ธ.ค. 2566
 เวลา 11.11

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางฯ
 ที่ สป ๕๒๓๐๕/๑๖๖๑

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๔๒๘๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี และขาปรับโยกกันโคลม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน ๔๐๐ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๖ และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาจับกิ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมกันโคลมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐/ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณา กำหนด คุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกกันโคลม พร้อมติดตั้ง โดยอ้างอิงคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางตามหนังสือสำนักงานงบประมาณ ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) โคมไฟถนน MICRON MCD-๓๐W (ขนาดกำลังไฟ ๓๐ วัตต์) มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน ๑ แผง ขนาดโคมประมาณ กว้าง ๓๑๐ x ยาว ๔๗๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๔.๓ กิโลกรัม และขาจับกิ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมกันโคลมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้าโดยอ้างอิงคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจากร้านค้าภายในจังหวัดลำปาง

ทั้งนี้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้กำหนดแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ หน้า ๑๔ ข้อ "๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ให้ระบุแหล่งที่มาของราคาหรือวิธีคำนวณราคาที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ กำหนด เช่น ...

๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าเป็นราคาตามมาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ หรือราคาตามมาตรฐานของหน่วยงาน.....กำหนด แล้วแต่กรณี

๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคา ให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคา ไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่บางกรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย ให้สืบเท่าที่มี และเมื่อสืบราคาแล้วไม่ว่าจะ ๓ รายขึ้นไป หรือกรณีน้อยกว่า ๓ ราย จะนำราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่ หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๕.๔.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง
๕.๕.๓ กรณีใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
ให้ระบุว่าใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ พร้อมระบุเลขที่สัญญาที่ใช้อ้างอิง”

และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติให้คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรคหนึ่ง และวรรคสาม สามารถดำเนินการได้ดังนี้ แนวทางที่ ๑ คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง แล้วแต่กรณี และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามความในมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามแนวทางที่กรมบัญชีกลางกำหนดในคู่มือ แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงขอรายงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามราคาบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๖ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางด้วยความโปร่งใส ยุติธรรม เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเสมอภาคและเป็นธรรม และได้ผู้รับจ้างที่มีคุณภาพ ได้งานที่มีคุณภาพ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยอ้างอิงตามราคาบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๖ ของสำนักงบประมาณ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๑๐๑๐๒๙ โคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) โคมไฟถนน MICRON MCD-๓๐W (ขนาดกำลังไฟ ๓๐ วัตต์) มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน ๑ แผง ขนาดโคมประมาณ กว้าง ๓๑๐ x ยาว ๔๗๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๔.๓ กิโลกรัม และขาจับกึ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมก้านโคมไฟขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้าโดยอ้างอิงคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจากร้านค้าภายในจังหวัดลำปางดังนี้

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกก้านโคม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน ๔๐๐ ชุด ขาจับกึ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้พร้อมก้านโคมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด

ข้อกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค (Technical Specification)

๑.ความเป็นมา

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร เป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ในการจัดทำบำรุงรักษา และให้บริการสาธารณะแก่ประชาชน โดยยึดหลักการว่าประชาชนจะต้องได้รับการบริการสาธารณะที่ดีขึ้นหรือไม่ต่ำกว่าเดิม ตามเทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไป

เกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ แอลอีดีและขาปรับโยก้านโคม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อคอมพิวเตอร์ พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน ๔๐๐ ชุด และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาจับกิ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้พร้อมก้านโคมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท ตามรายละเอียด ดังนี้

- เป็นไปตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๖ และฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ของสำนักงานงบประมาณ
- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ
- ตั้งงบประมาณรายจ่ายครุภัณฑ์ ตามราคาท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากการใช้ถนนในการสัญจร
- เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๓
- แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร หน้าที่ ๓๘ ลำดับที่ ๒

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้ธรรมาภิบาล ตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน ประหยัดพลังงานและสนับสนุนพัสดุส่งเสริมนวัตกรรมในการนำสินค้าหรือบริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานงบประมาณ ซึ่งเป็นผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ ให้สามารถผลิตสู่เชิงพาณิชย์ อย่างมีมาตรฐาน ในระดับที่เชื่อถือได้ ตลอดจนทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ จึงมีแนวคิดที่จะดำเนินการจัดซื้อโคมไฟ LED โคมไฟขนาด ๓๐ วัตต์ (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ ๐๗๐๑๐๐๒๙) จำนวน ๔๐๐ โคม เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานตามนโยบายของชาติและเพื่อสนับสนุนพัสดุส่งเสริมนวัตกรรม

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ พักส่งเสริมนวัตกรรม

ข้อ ๑๑ ในหมวดนี้ “พัสดุส่งเสริมนวัตกรรม” หมายความว่า สินค้าหรือบริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานงบประมาณ แต่ไม่ได้หมายความรวมถึงผลิตภัณฑ์ยาหรือเวชภัณฑ์ที่มีขายตามหมวด ๕ ซึ่งได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ข้อ ๑๒ ให้พัสดุส่งเสริมนวัตกรรมเป็นพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน

ข้อ ๑๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามข้อ ๑๒ โดยให้ใช้เงินงบประมาณจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดังกล่าวไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยดังต่อไปนี้

(๒) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง

(๑) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายหรือผู้ให้บริการตั้งแต่สองรายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดยแจ้งผู้ขายหรือผู้ให้บริการทุกรายชื่อเข้าร่วมเสนอราคา

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้กระแสไฟฟ้าในส่วนที่เกินสิทธิ

การใช้ไฟฟ้าสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒.๒ เพื่อเปลี่ยนโคมไฟถนนทดแทนของเดิมที่เสื่อมคุณภาพ เพิ่มปริมาณแสงสว่างบนพื้นผิวถนนให้มากขึ้นกว่าเดิม

๒.๓ เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง และป้องกันอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม

๒.๕ เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมไทย ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ และส่งเสริมหรือสนับสนุน ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ

๓.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกก้านโคม

ติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกก้านโคม พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) และขาจับก้านโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมก้านโคมไฟขนาด ๒ นิ้วและอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด ตามรายละเอียดแนบท้าย ดังนี้

๓.๑ บัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๖ ของสำนักงานงบประมาณ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) โคมไฟถนน MICRON MCD-๓๐W (ขนาดกำลังไฟ ๓๐ วัตต์) มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน ๑ แผง ขนาดโคมประมาณ กว้าง ๓๑๐ x ยาว ๔๗๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๔.๓ กิโลกรัม จำนวน ๔๐๐ โคม

๓.๒ ขาจับก้านโคมไฟถนนแบบปรับได้ พร้อมก้านโคมไฟขนาด ๒ นิ้วและอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด

๓.๓ ผังบริเวณติดตั้ง (จำนวน ๗ สายทาง)

๓.๓.๑ ลป.ถ.๓-๐๐๑๔ ชุมชนบ้านลำปางคุณ(สุสานพระบาท) - ชุมชนบ้านบุญเกิด

๓.๓.๒ ลป.ถ.๓-๐๐๐๘ ชุมชนบ้านป่าแลว - ชุมชนบ้านร้อง

๓.๓.๓ ลป.ถ.๓-๐๐๗๒ ชุมชนบ้านร้อง ถึงถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๐๘

๓.๓.๔ ลป.ถ.๓-๐๐๗๓ ชุมชนบ้านร้อง ถึงถนนสาย อินทร์บุรี - เชียงใหม่

๓.๓.๕ ลป.ถ.๓-๐๐๐๕ ชุมชนบ้านปางแสนทอง - ชุมชนบ้านแม่กีย

๓.๓.๖ ลป.ถ.๓-๐๐๒๑ ชุมชนบ้านกาดโป่ง - ชุมชนบ้านแม่กีย - ถึงถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๒๐

๓.๓.๗ ลป.ถ.๓-๐๐๒๐ ชุมชนบ้านลำปางกลาง(ตอ.) - ชุมชนบ้านลำปางกลาง(ตต.)

๓.๔ โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอะลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง และกล่องควบคุม (Driver)

๓.๕ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๓.๖ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า [IP๖๕]

๓.๗ โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ V/๑ Phase/ ๕๐ Hz

๓.๘ การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-๗๙ - ๐๘ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

๓.๘.๑ ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ดังนี้

๓.๘.๒ รุ่น MCD-๓๐W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม(Lamp Factor) ประมาณ๓๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๓,๐๐๐ ลูเมน (Lumen) ± ๑๐ %

๓.๘.๓ มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) โดยประมาณไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๓.๘.๔ มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)

๓.๙ การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-๗๙-๐๘ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

๓.๙.๑ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า ๗๐

๓.๙.๒ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ [๖,๕๐๐K ± ๓๕๐ K]

๓.๑๐ โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๔๗๑

๓.๑๑ โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๕๕ - ฉบับล่าสุด โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๓.๑๒ ขาจับกิ่งโคมไฟถนนแบบปรับได้พร้อมกันโคมไฟ ขนาด ๒ นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๔๐๐ ชุด

๓.๑๒.๑ ขาจับเป็นเหล็กชุปกัลวาไนท์ ขนาด ๑๐๐x๕๐x๓ มม. หนา ๓.๐๐ มม.

๓.๑๒.๒ รุสมวกกิ่งโคม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ มม. (๒นิ้ว)

๓.๑๒.๓ ก้านโคมถนนเป็นเหล็กชุปกัลวาไนท์ ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๑.๕๐ เมตร นี้อต ๕/๘" ยาว ๘ นิ้ว พร้อมแหวนสี่เหลี่ยม สายไฟ VCT ๒x๑.๕ sq.mm.

๔.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ๙๐ วัน

๕.อัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๖.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน

หมายเหตุ :

๑. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นแสดง QR Code ข้อมูลโคมไฟถนนที่เสาไฟฟ้าทุกต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายถาวร อินทยศ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์รินทร์ เป็งอินตา)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

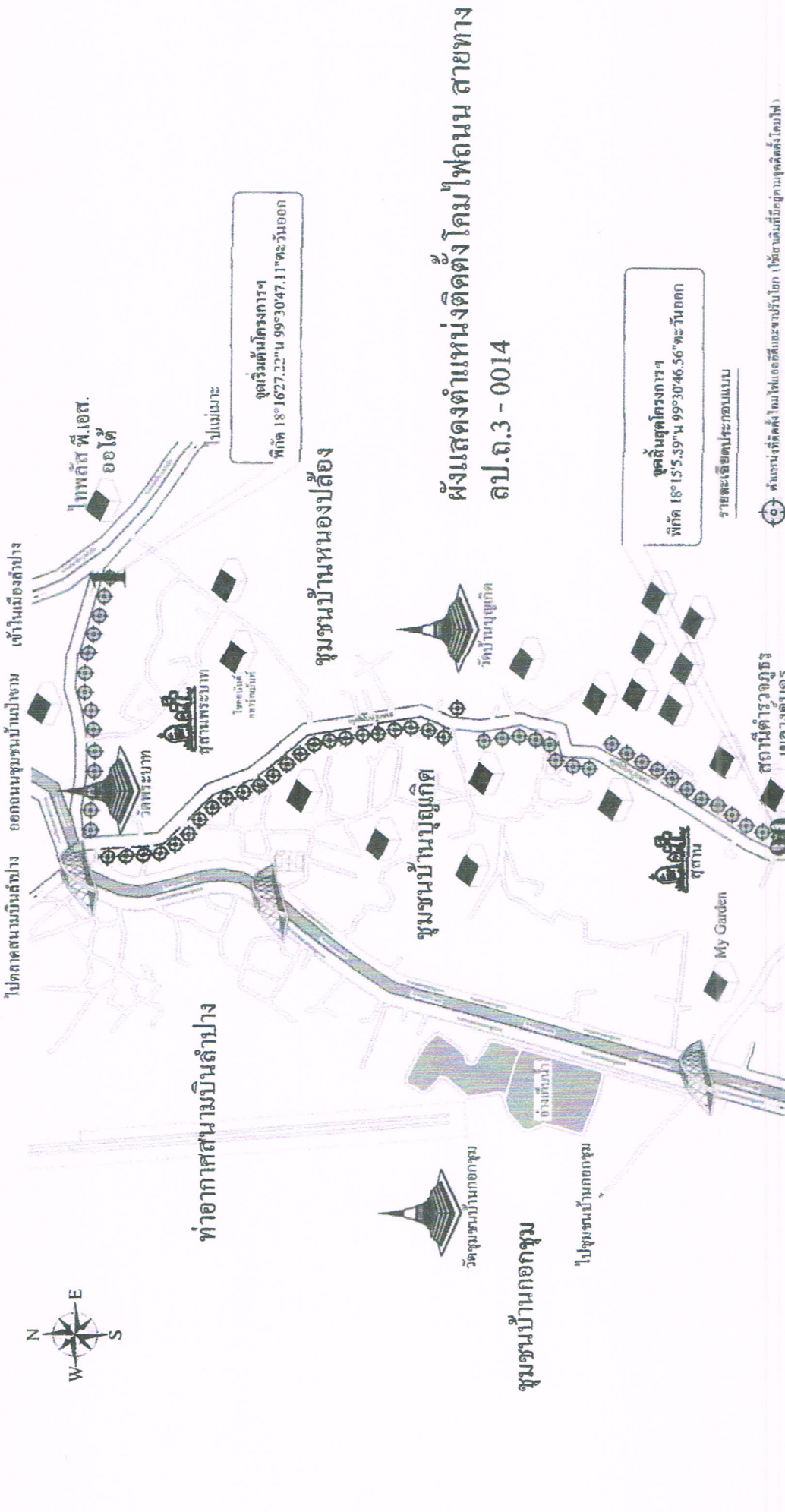
ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพงษ์ธร สุตาชู)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล
-เพื่อโปรดทราบ
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร
-เพื่อโปรดพิจารณา
- 1๘๖๐๐๖๐๖๒๖
- เพื่อโปรดพิจารณา
ควรอนุมัติให้ดำเนินการตามเสนอ

อนุมัติ
[Signature]

[Signature]
(นายจิระศักดิ์ เสนาป่า)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกกันโคลม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน 400 ชุด และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาปรับโยกกันโคลม 2 นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน 400 ชุด



ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งโคมไฟถนน สายทาง
 ตป.ถ.3 - 0014

จุดสิ้นสุดโครงการ
 พิกัด 18°15'5.59" น 99°30'46.56" ตะวันออก

จุดเริ่มต้นโครงการ
 พิกัด 18°16'27.22" น 99°30'47.11" ตะวันออก

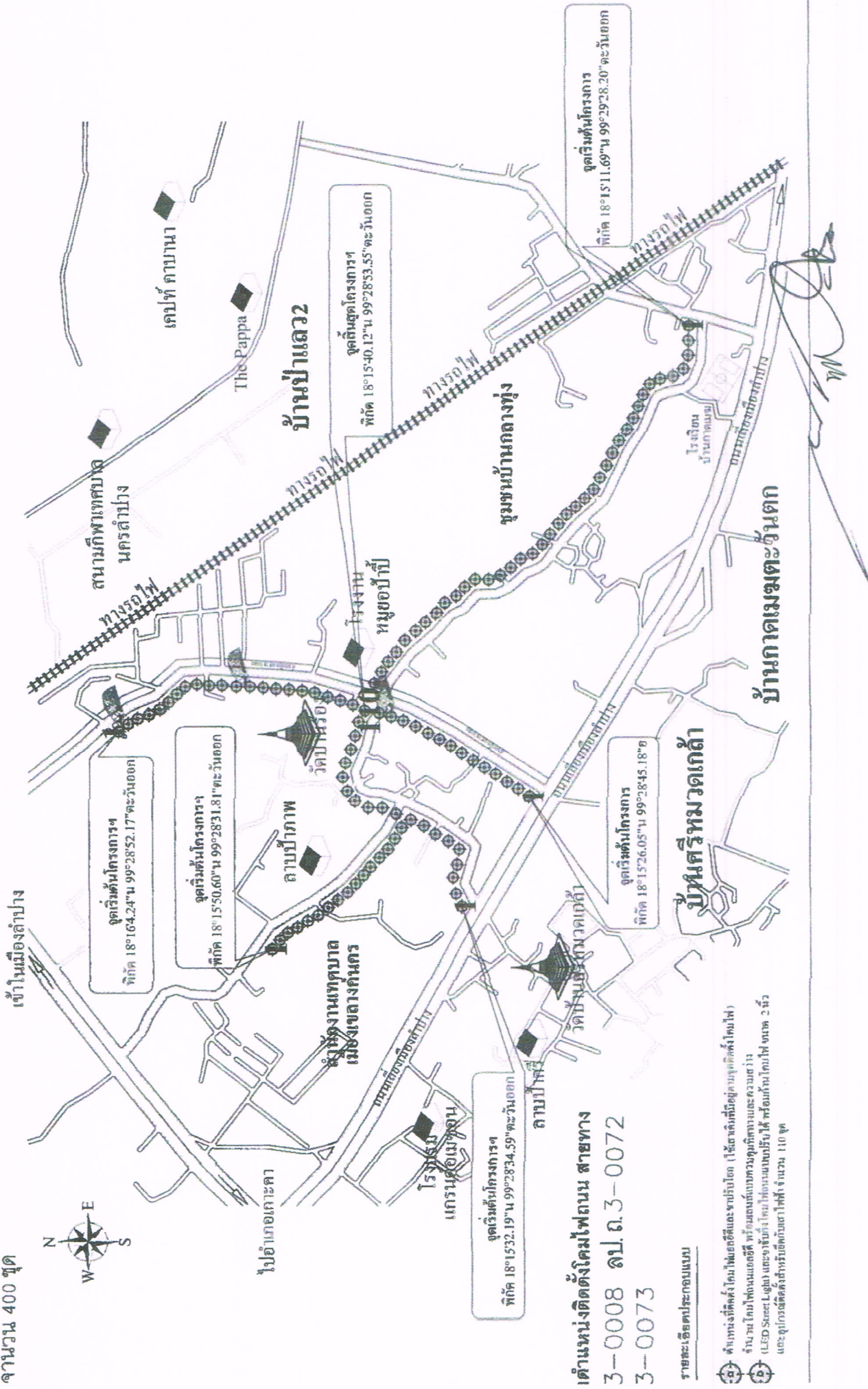
รายละเอียดประกอบแบบ

ผังถนนที่ตั้งโคมไฟถนนและขาปรับโยก (ใช้ตามที่มีลูกบาศก์ติดตั้งโคมไฟ)
 จำนวน โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง
 (LED Street Light) และขาปรับโยกกันโคลม 2 นิ้ว พร้อมกัน โคมไฟ ถนน 2 นิ้ว
 และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน 400 ชุด

ออกถนนสายกิ่งบึงลำปาง
 ออกถนนสายกิ่งบึงลำปาง
 สถานีตำรวจภูธร
 เจดีย์นคร
 My Garden
 ชุมชนบ้านบุญเกิด
 วัดบ้านบุญเกิด
 ชุมชนบ้านหนองปล้อง
 ไปสนามบินลำปาง
 ท่าอากาศยานบึงลำปาง
 ไปตลาดหมอนบึงลำปาง
 ออกถนนสายกิ่งบึงลำปาง

ออกถนนสายกิ่งบึงลำปาง

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกกันโคลม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน 400 ชุด และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาปรับโยกกันโคลม 2 นิ้ว พร้อมกันโคลมไฟ ขนาด 2 นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน 400 ชุด

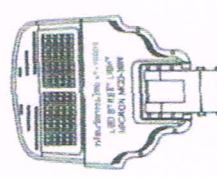


ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟถนน สายทาง
 3-0008 ลป. ถ. 3-0072
 3-0073

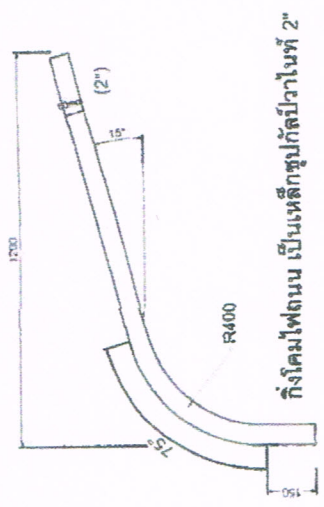
รายละเอียดประกอบแบบ

- ๑) ตำแหน่งติดตั้ง โคมไฟแอลอีดีและขาปรับโยก (ใช้เสาหลักที่มีอยู่ตามจุดติดตั้งโคมไฟ)
- ๒) จำนวน โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) และขาปรับโยก โดยถนนแบบปรับโยก พร้อมกันโคลมไฟ ขนาด 2 นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน 110 ชุด

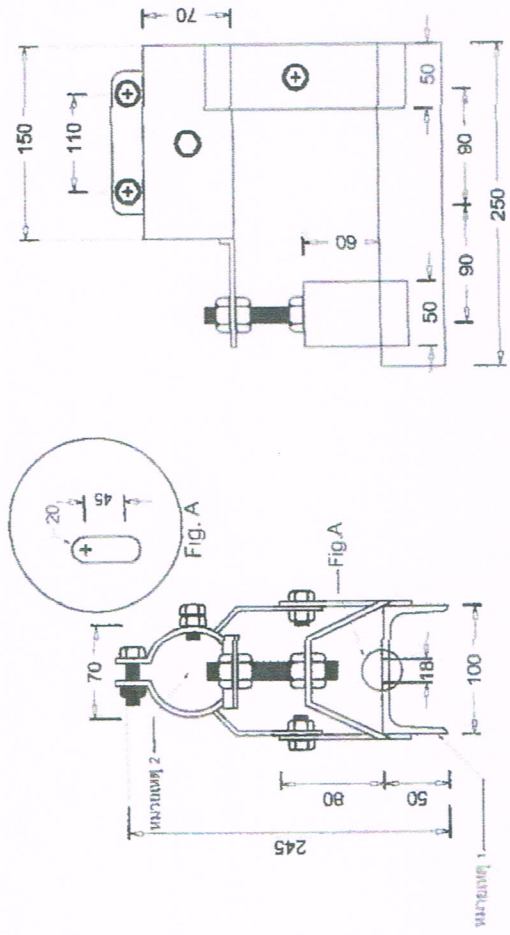
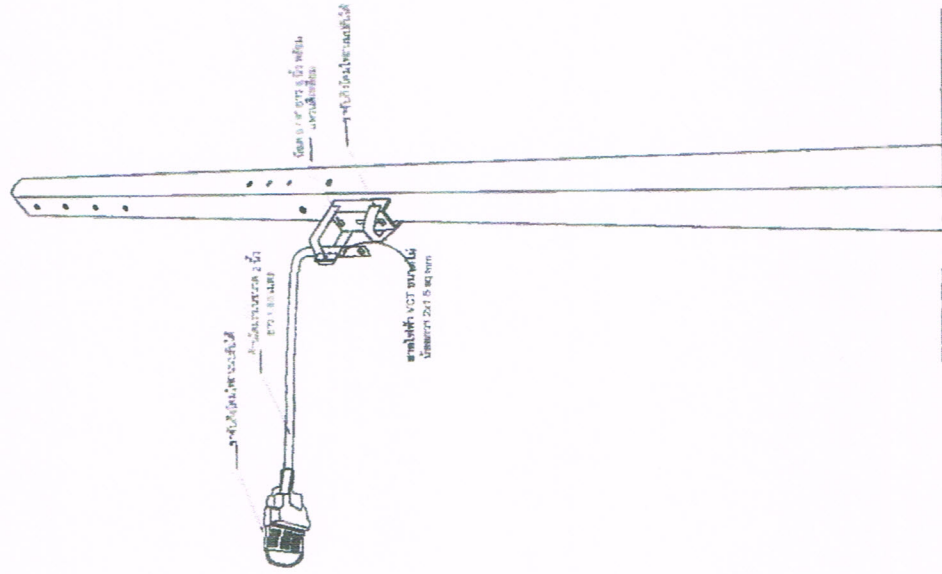
โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกกันโคลม พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) จำนวน 400 ชุด และเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อขาปรับโยกกันโคลมไฟ 2 นิ้ว และอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับยึดกับเสาไฟฟ้า จำนวน 400 ชุด



โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทาง
 โคมไฟถนน MICRON MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์)
 - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 1 แผง
 - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x สูง 475 x หน้า 112 มีดัดเบรค ขาปรับโยกประมาณ 4.3 กิโลกรัม



กึ่งโคมไฟถนน เป็นเหล็กชุบกัลวาไนท์ 2"



หมายเหตุ

1. เหล็กชุบกัลวาไนท์ ขนาด 100x50x3 mm (หนา 3มม.)
2. รูดวงกึ่งโคม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 mm (2")

[Handwritten signature]