

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบริมแม่น้ำวังชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาดโป่งจนถึงจุดเชื่อมต่อกถนนชุมชนบ้านกาดใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัว แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท

๓.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบริมทางรถไฟ (บ้านป่าเที่ยง) ถึงถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ส.ป.ก.๓-๐๐๕๒ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อม โคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อม โคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวนทั้งหมด ๖๗ ชุด

กำหนดราคากลางชุดละ ๖๙,๐๐๐ บาท (หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตามหนังสือสำนักงานประมาณที่ นร ๐๗๑๘.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ หน้า ๑๐ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อม โคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศธร สุตาขุ)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายศรชัย นามวงศ์)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

งานพัสดุและทรัพย์สิน
 วันที่ ๑๑/๑๐/๖๙
 วันที่ ๑๑.๑๐.๖๙
 เวลา ๑๔.๕๐

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลางฯ

ที่ ลป ๕๒๓๐๕/๓๕๕๓

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๒๒๐๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบบแม่น้ำวังชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาดโป่งจนถึงจุดเชื่อมต่อนถนนชุมชนบ้านกาดใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท

๓.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบบทางรถไฟ (บ้านป่าเหียง) ถึงถนนสุขเปอรไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ลป.ถ.๓-๐๐๕๒ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางจัดซื้อเสาไฟฟ้าโคมโซล่าเซลล์ โดยอ้างอิงคุณลักษณะและกำหนดราคากลางตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

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 และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้กำหนด เช่น ...

๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าจะตามราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน.....กำหนด แล้วแต่กรณี

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

๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๕.๔.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๕.๕ กรณีใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ให้ระบุว่าใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 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

ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามแนวทางที่กรมบัญชีกลางกำหนดในคู่มือ แนวทางการประกาศรายละเอียด ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงขอรายงาน รายละเอียดคุณลักษณะ ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามราคาบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เส้าไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ตามหนังสือสำนักงานงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคากลางด้วยความโปร่งใส ยุติธรรม เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเสมอภาคและเป็นธรรม และได้ผู้รับจ้างที่มีคุณภาพ ใ้งานที่มีคุณภาพ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยอ้างอิงตามราคาบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ ของสำนักงานงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายถาวร อินทียศ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศธร สุตาชู)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

- เพื่อโปรดพิจารณา (ตามมติ)

ควรดำเนินการตามเสนอ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศรชัย นามวงศ์)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ทวีพล ธรรมานวงศ์)

ปลัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร
26 มิ.ย. 2569

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ด้วย เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบบแม่น้ำวัง ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาดโป่งจนถึงจุดเชื่อมต่อถนนชุมชนบ้านกาดใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท

๓.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบบทางรถไฟ (บ้านป่าเหียง) ถึงถนนขุปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ลป.ถ.๓-๐๐๕๒ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท

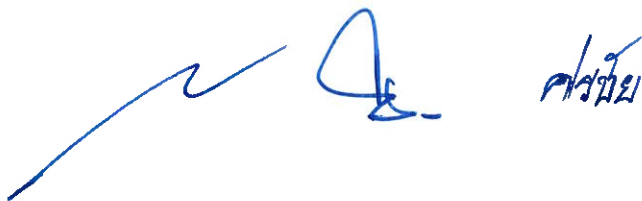
(๑) ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ได้มีมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๒ ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๕, ครั้งที่ ๓/๖, ครั้งที่ ๓/๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ วันที่ ๒๕ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร (ชั้น ๒) และสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นครมีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๕, ครั้งที่ ๓/๖, ครั้งที่ ๓/๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ โครงการ เป็นเงิน ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยมีความประสงค์จะดำเนินการดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบบแม่น้ำวัง ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาดโป่งจนถึงจุดเชื่อมต่อถนนชุมชนบ้านกาดใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท

๓.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบบทางรถไฟ (บ้านป่าเหียง) ถึงถนนขุปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ลป.ถ.๓-๐๐๕๒ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท



/รวมเป็นเงิน...

รวมเป็นเงิน ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ด้วยเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ในการจัดทำบำรุงรักษา และให้บริการสาธารณะแก่ประชาชน โดยยึดหลักการว่าประชาชนจะต้องได้รับการบริการสาธารณะที่ดีขึ้นหรือไม่ต่ำกว่าเดิม โดยเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้รับแรงจูงใจในการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดพลังงาน จึงมีแนวคิดที่จะดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน ตามนโยบายของชาติ ทั้งนี้ยังเป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นภารกิจอำนาจหน้าที่ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น มาตรา ๕๓ ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ เทศบาลเมือง (๗) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่าง โดยวิธีอื่น ตลอดจน มาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ ให้เทศบาล เมือง พัทยา องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชน ในท้องถิ่นของตนเองดังนี้ (๓๐) การรักษาความสงบเรียบร้อยการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการ

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบบแม่น้ำวัง ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาดโป่งจนถึงจุดเชื่อมต่อถนนชุมชนบ้านกาดใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท

๓.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบบทางรถไฟ (บ้านป่าเหียง) ถึงถนนซูปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ลป.ถ.๓-๐๐๕๒ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท

เพื่ออำนวยความสะดวกและลดอุบัติเหตุทางถนนที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนนในการสัญจร

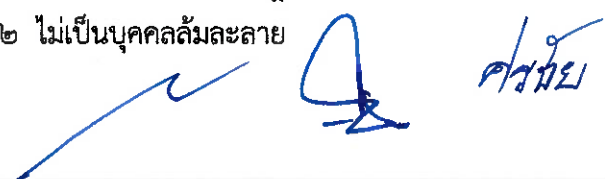
(๒) วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ๒.๒ เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่บนท้องถนนให้ได้รับความปลอดภัยในเวลาากลางคืน
- ๒.๓ เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง และป้องกันอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่
- ๒.๕ เพื่อการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์
- ๒.๖ เพื่อสนับสนุนบุญขึ้นวัดกรรมไทย และส่งเสริมหรือสนับสนุน พัสตุที่ผลิตภายในประเทศ

(๓) คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

คุณสมบัติ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทีมงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล บุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อ โดย วิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

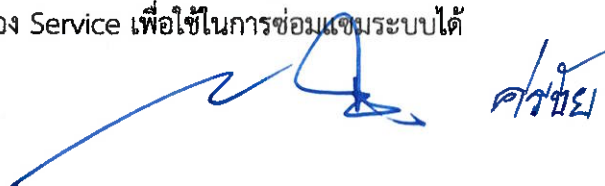
(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อ

ติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๖๗ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตามหนังสือ สำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ รายละเอียดดังนี้

๑. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดภัย โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกิ้งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่าง ของฐานเสาดัดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อก เพื่อให้ชุดกิ้งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสา พร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดน็อตติดกับฐานรากเพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

๒. ชุดกิ้งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยางเพื่อการเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกิ้งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้นโดยการปรับเลื่อน จะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้ กิ้งโคมไฟ ทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้ง แผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

๓. ชุดปรับระดับกิ้งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิง ในการปรับระดับและสามารถล๊อคระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดภัยที่สามารถถอดประกอบได้ อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้



/คุณลักษณะ...

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสาไฟถนนมีความสูง ๖ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด ๔x๔ นิ้ว สูง ๖ เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เมกะปาสคาลความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๒๑.๕ เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗

๒. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๑๐๗-๒๕๖๖

๓. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลนิวตัน

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๓๐ วัตต์ $\pm 5\%$ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕-๑:๒๐๑๖ IEC ๖๑๗๓๐:๒๐๑๒

๕. โคมไฟ LED Street Light ๔๐ วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว

๖. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม

๗. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒ (IK๐๘)

๘. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๖)

๙. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘

๙.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ ลูเมน

๙.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๕๕ ลูเมนต่อวัตต์

๙.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๕,๕๐๐ เคลวิน

๑๐. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ : ๒๐๐๖

๑๑. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง ๖ เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ : ๒๐๐๒ + A๑ : ๒๐๑๑

๑๒. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓ : ๒๐๐๕ เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ ๓๙ VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย

๑๓. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๓๖ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗ - ๒๕๔๘ ไม่เกิดประกายไฟ และการระเบิด ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส และ ๕๕ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส

๑๔. MC๔ Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๗ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๗)

๑๕. ระยะเวลาการปล่อยประจุแบตเตอรี่ อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบการปล่อยประจุของแบตเตอรี่ที่กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ได้ ๓ ชั่วโมง และที่กำลังไฟฟ้าที่ ๓๒ วัตต์ ได้ ๑๐.๓๐ ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการปล่อยประจุแบตเตอรี่ ๑๓.๓๐ ชั่วโมง

๑๖. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยอ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๑๖ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๐.๕ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง ๒ โคม

๑๖.๑ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (๑๐๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ W

๑๖.๑.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๓๒ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๒๐ lux
ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) ๔๘ lux

๑๖.๑.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย $U_0(E_{min}/E_{avg})$ ๐.๖๑

๑๖.๑.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างสูงสุด $U_0(E_{min}/E_{max})$ ๐.๔๑

๑๖.๒ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด(๘๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๓๒ W

๑๖.๒.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๒๖ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๑๕ lux
ค่าความสว่างสูงสุด(E_{max}) ๓๙ lux

๑๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย $U_0(E_{min}/E_{avg})$ ๐.๖๐

๑๖.๒.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างสูงสุด $U_0(E_{min}/E_{max})$ ๐.๔๐

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

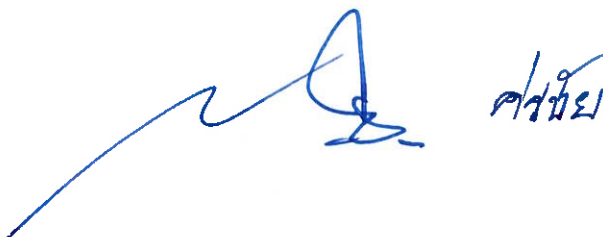
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่งจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕



๖.๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้จ่ายเงินสะสมจ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๕, ครั้งที่ ๓/๖, ครั้งที่ ๓/๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ โครงการ งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

(๘) งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายโดยจะจ่ายหลังจากผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนดและเทศบาลเมืองเขลางค์นครได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระตามเงื่อนไข โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด เมื่อดำเนินการดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนเลียบบแม่น้ำวังชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๘๒๘,๐๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

๒.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนชุมชนบ้านกาโดโป่งจนถึง จุดเชื่อมต่อนถนนชุมชนบ้านกาโด หมู่ที่ ๗ ตำบลปลงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

๓.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเลียบบทางรถไฟ (บ้านป่าเตี้ยง) ถึงถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ลป.ถ.๓-๐๐๕๒ ตำบลปลงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๗๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๕๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๑๔ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

/จำนวนรวม...

จำนวนรวมเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนพร้อมติดตั้ง ๖๗ ชุด เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๖๒๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

(๙) อัตราค่าปรับ

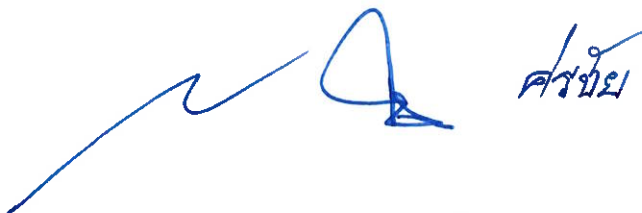
ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

(๑๐) การกำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๐.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร รับมอบเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนอย่างเป็นทางการผู้ชนะ การเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติรวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๑๐.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน

(๑๑) ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

- ๑๑.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามบัญชีวัสดุกรรม โดยสำนักงบประมาณ ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งรวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี
- ๑๑.๒ การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ เทศบาลอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน / สังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง
- ๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องระวังอยู่เสมอในการที่จะทำให้งานติดตั้งไปรบกวนทางสัญจรสาธารณะ และการจราจรให้น้อยที่สุดผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวังแสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง
- ๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งและติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- ๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นแบบมือหมุนมอบให้ไม่น้อยกว่า จำนวน ๙ ชิ้น
- ๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาชุดแม่กุญแจ MASTER KEY ไม่เกิดสนิม จำนวน ๖๗ ชุด
- ๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่น QR Code ที่เสาไฟฟ้าฯ จำนวน ๑ แผ่น/ต้น
- ๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๓ นิ้ว จำนวน ๒ แผ่น/ต้น
- ๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการเขียนเลขครุภัณฑ์ด้วยปากกา Paint Marker (ปากกาน้ำมัน) ลงบนเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกฯ และบนโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ หรือโดยวิธีฉีดยาสีสเปรย์



- ๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งแบบ(Shop Drawing) ตำแหน่งจุดที่ทำการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิง หมุนยกฯ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และ ดำเนินการส่งแบบ(As-Built drawing) ตำแหน่งจุดที่ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์หลังดำเนินการติดตั้ง พร้อมแนบรูปเล่มการดำเนินการทำงานตั้งแต่เริ่มโครงการและดำเนินโครงการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง
- ๑๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเสาชูปักลวดไนซ์ ความสูง ๖ เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกิ่ง โคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงพร้อมสลักล็อก จำนวน ๖๗ ต้น
- ๑๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด ๔๐ วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน ๖๗ โคม
- ๑๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๑๓๐ วัตต์ IEC ๖๑๒๑๕ - ๑:๒๐๑๖ IEC ๖๑๗๓๐:๒๐๑๒ จำนวน ๖๗ แผง
- ๑๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๔๘ ลูกบาศก์เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ ๐.๔x๐.๔ เมตร ด้านล่าง ฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและ ความยาว ๐.๗x๐.๗ เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึง ฐานด้านล่าง ๐.๘ เมตร จำนวน ๑ ฐาน มีน็อต JBOLT ชูสังกะสี แบบจุ่มร้อน จำนวน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๐.๔ เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง ขนาด RB ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔ เมตร จำนวน ๗ เส้น จำนวน ๖๗ ชุด
- ๑๑.๑๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตัดแต่งกิ่งไม้ที่ปกคลุม และแนวเส้นทางสัญจรที่ทำการติดตั้งชุดเสาไฟ แบบรอกสลิงหมุนยกฯ ให้เรียบร้อยไม่มีกิ่งไม้อยู่ใกล้เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกฯ
- ๑๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ Solar panel multimeter กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ Watt แรงดันไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า ๓-๙๐VDC จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑๑.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบความต้านทานภายใน แบตเตอรี่ลิเธียม จำนวน ๒ เครื่อง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศธร สุตาชู)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายศรชัย นามวงศ์)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน