

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพีที บ้านหนองหัวตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๒๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท
 - ๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝาย ถึงถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวฝายสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๒๐ วัตต์ จำนวน ๒๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้
ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ขนาด ๒๐ วัตต์ (MICRON DC๒๘-๒๐W) จำนวนทั้งหมด ๗๓ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๗๓,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๒๑ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๒๐ วัตต์ (MICRON DC๒๘-๒๐W)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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

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

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



บันทึกข้อความ

งานพัสดุและทรัพย์สิน
ครั้งที่ 807/69
วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๙
เวลา 13.10

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลางฯ

ที่ ลป ๕๒๓๐๕/๓๕๕๒

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ที่ ๒๒๐๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพิที บ้านหนองห้าตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝาย ถึงถนนสาย ลป.ถ. ๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๖๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางจัดซื้อเสาไฟฟ้าโคมโซล่าเซลล์ โดยอ้างอิงคุณลักษณะและกำหนดราคากลางตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๘๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๒๑ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ (MICRON DC๒๘-๖๐W)

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 กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าตามราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน.....กำหนด แล้วแต่กรณี

๕.๔ กรณีใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคาของแต่ละรายที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคาจากท้องตลาดต้องสืบราคา ให้เหมาะสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคาไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่บางกรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย ให้สืบเท่าที่มี และเมื่อสืบราคาแล้วไม่ว่าจะ ๓ รายขึ้นไปหรือกรณีน้อยกว่า ๓ ราย จะนำราคาใดเป็นราคาอ้างอิงให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน
เว้นแต่ หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุด
เป็นราคาอ้างอิง

๕.๔.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง

๕.๕ กรณีใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ให้ระบุว่าจะ
ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ พร้อมระบุเลขที่สัญญาที่ใช้อ้างอิง”

และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖
เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
ได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติให้คณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีหน้าที่ตามระเบียบ
กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรคหนึ่ง
และวรรคสาม

ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามแนวทางที่กรมบัญชีกลางกำหนดในคู่มือ แนวทางการประกาศรายละเอียด
ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงขอรายงาน
รายละเอียดคุณลักษณะ ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๕๐ ลงวันที่
๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๒๑
รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกัน
การโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ (MICRON DC๒๘-๖๐W)
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคากลางด้วยความโปร่งใส ยุติธรรม
เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเสมอภาคและเป็นธรรม และได้ผู้รับจ้างที่มีคุณภาพ ได้งานที่มีคุณภาพ
เพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยอ้างอิงตามราคาบัญชีนวัตกรรมไทย
ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๒๑ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ของสำนักงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

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

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร
- เพื่อโปรดพิจารณา
ควรดำเนินการตามเสนอ

ท.อ.อ.

(ทวิมล ธรรมานวงศ์)

ปลัดเทศบาลเมืองเขลางค์นคร
26 มี.ย. 2569

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ด้วย เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพืที่บ้านหนองห้า ตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝายถึงถนนสาย สป.ถ. ๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๖๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท

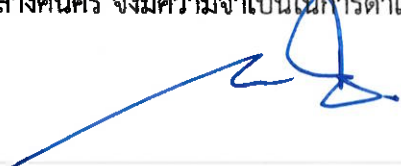
(๑) ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ได้มีมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๒ ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๘, ครั้งที่ ๓/๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ วันที่ ๒๕ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร (ชั้น ๒) และสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นครมีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๘, ครั้งที่ ๓/๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ โครงการ เป็นเงิน ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีความประสงค์จะดำเนินการดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพืที่บ้านหนองห้า ตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝายถึงถนนสาย สป.ถ. ๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๖๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท รวมจำนวน ๗๓ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) นั้น

ด้วยเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ จัดตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ในการจัดทำบำรุงรักษา และให้บริการสาธารณะแก่ประชาชน โดยยึดหลักการว่าประชาชน จะต้องได้รับการบริการสาธารณะที่ดีขึ้นหรือไม่ต่ำกว่าเดิม โดยเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ให้ความสำคัญในการ ประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้รณรงค์ ตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดพลังงาน จึงมีแนวคิดที่จะดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน ตามนโยบายของชาติ ทั้งนี้ยังเป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นภารกิจอำนาจหน้าที่ ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น มาตรา ๕๓ ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ เทศบาลเมือง (๗) ให้มีและ บำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น ตลอดจน มาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการ กระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ ให้เทศบาล เมืองพัทยา องค์การบริหารส่วนตำบลมี อำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองดังนี้ (๓๐) การรักษาความสงบเรียบร้อยการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการ

 ครุภัณฑ์

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพีทีบ้านหนองห้า ตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝายถึงถนนสาย สป.ถ. ๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อ เสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๖๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท รวมจำนวน ๗๓ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เพื่ออำนวยความสะดวกและลดอุบัติเหตุทางถนนที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนนในการสัญจร

(๒) วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก.
- ๒.๒ เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่บนท้องถนนให้ได้รับความปลอดภัยในเวลากลางคืน
- ๒.๓ เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง และป้องกันอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่
- ๒.๕ เพื่อการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์
- ๒.๖ เพื่อสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทย และส่งเสริมหรือสนับสนุน พืชที่ผลิตภายในประเทศ

(๓) คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

คุณสมบัติ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖



(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๗๓ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๘๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ รายละเอียดดังนี้

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๘๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙ ประกอบด้วย

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง แสงเคย์ไลท์ (Day Light) หรือ แสงวอร์มไวท์ (Warm White) ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม ขนาดโคม ประมาณกว้าง ๓๑๐ x ยาว ๕๘๕ x หนา ๑๑๒ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๕.๘ กิโลกรัม

๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ลูก พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาว โดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ กิ่ง

๓. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม ขนาดโดยประมาณ ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕๐ x ยาว ๕๗๐ x ด้านหน้าสูง ๕๐๐ ด้านหลังสูง ๔๐๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนน

๔. เสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๕. ฐานเข็มเจาะเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

คุณสมบัตินวัตกรรม

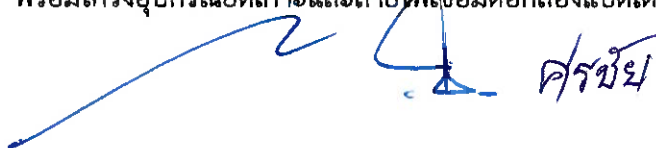
ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง ประกอบไปด้วย โคมไฟถนน กิ่งโคมแบบกิ่งเดี่ยว กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกัน การโจรกรรม แบตเตอรี่ทุติยภูมิ (ลักษณะรูปร่าง แบตเตอรี่รถยนต์) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เสาไฟถนน และฐานเข็มเจาะ จุดประสงค์การออกแบบจากความต้องการแก้ปัญหาจริงในพื้นที่ ที่มีการลักขโมย แบตเตอรี่ของไฟส่องสว่าง และปัญหาในการบำรุงรักษาที่ไม่สามารถจัดหาอะไหล่ทดแทนไฟส่องสว่าง หรือเปลี่ยน แบตเตอรี่ได้โดยง่าย โดยโคมไฟถนน มีการรองรับการทำงานที่แรงดันไฟฟ้าต่ำที่ ๑๒ โวลต์ (V) สามารถใช้ร่วมกับ แบตเตอรี่รถยนต์ได้ ทำให้การซ่อมบำรุงเปลี่ยน แบตเตอรี่สามารถทำได้ง่าย ขณะที่กล่องบรรจุแบตเตอรี่มีกลไกการป้องกันการโจรกรรมให้ไม่สามารถเข้าถึงและลักขโมย แบตเตอรี่ได้โดยง่าย ชุดอุปกรณ์ติดตั้งบนเสาไฟถนน บนฐานเข็มเจาะเพื่อการติดตั้งที่รวดเร็ว (ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นชั้นหินแข็งสามารถรองรับการติดตั้งแบบตอม่อ ทรงแปดเหลี่ยมคางหมูได้แต่อาจใช้เวลาติดตั้งมากขึ้น)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอะลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่น ครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังดับแสง

๒. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วน การระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๓. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IP๖๕]
๔. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ (V) - ๔๘ โวลต์ (V)
๕. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ - ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
- ๕.๑ ใช้กำลังไฟฟ้า และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ดังนี้
- ๕.๑.๑ รุ่น MCD-DC๒๘-๖๐W ใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ ๖๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๐๐๐ ลูเมน (lumen) \pm ๑๐%
- ๕.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt)
๖. โคมไฟถนนแอลอีดี การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ - ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
- ๖.๑ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า ๗๐
- ๖.๒ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ดังนี้
- ๖.๒.๑ แบบแสงเดย์ไลท์ (Day Light) มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ [๖,๕๐๐ เคลวิน (K) \pm ๓๕๐ เคลวิน (K)]
- ๖.๒.๒ แบบแสงวอร์มไวท์ (Warm White) มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ [๓,๐๐๐ เคลวิน (K) \pm ๓๕๐ เคลวิน (K)]
๗. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๔๗๑
๘. โคมไฟถนนแอลอีดี ตั้งเวลาทำงาน โดยส่องสว่างที่พลังงานสูงสุด (๑๐๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก และส่องสว่างที่พลังงานครึ่งหนึ่ง (๕๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๑๒
๙. กิ่งโคม แบบกิ่งเดี่ยว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ทำมุมเงยประมาณ ๑๕ องศา พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน สายไฟ และอุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้ากับแบตเตอรี่และโคมไฟถนน
๑๐. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม ใช้วัสดุเหล็กชุบกัลวานไนซ์ พันเคลือบระบบอีพ็อกซี มีอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนนและอุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Charger) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น สายไฟ ชุดวางสายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าติดตั้งภายใน
- ๑๐.๑ ขนาดกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม
- ๑๐.๑.๑ มีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕๐ x ยาว ๕๗๐ x ด้านหน้าสูง ๕๐๐ ด้านหลังสูง ๔๐๙ มิลลิเมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์
- ๑๐.๒ ภายในติดตั้งแบตเตอรี่แบบทุติยภูมิ (ลักษณะรูปร่าง แบตเตอรี่รถยนต์)
- ๑๐.๒.๑ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ (V) ๑๐๐ แอมแปร์ (Ah) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์
๑๑. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม มีการป้องกันน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IPX๓]
๑๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ (Polycrystalline Silicon Solar Cells) พร้อมโครงอุปกรณ์ยึดเกาะและสายไฟเชื่อมต่อกล่องแบตเตอรี่

 ครรชัช

๑๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้กำลังสูงสุด ดังนี้

๑๒.๑.๑ กำลังสูงสุดโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ (W) \pm ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์

๑๓. เสาไฟถนน ใช้วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พร้อมอุปกรณ์ยึดฐาน และแผ่นปรับระดับองศาการติดตั้ง

๑๓.๑ ความสูง ที่สามารถเลือกได้ ดังนี้

๑๓.๑.๑ เสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์

๑๔. ฐานเข็มเจาะ ใช้วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นชั้นหินแข็งสามารถรองรับการติดตั้งแบบตอม่อทรงสี่เหลี่ยมคางหมูได้ แต่อาจใช้เวลาติดตั้งมากขึ้น)

๑๔.๑ ความยาวเข็มเจาะ ดังนี้

๑๔.๑.๑ ฐานเข็มเจาะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร สำหรับเสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร และ ๗ เมตร

๑๔.๑.๒ ฐานเข็มเจาะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร สำหรับเสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๘ เมตร และ ๙ เมตร

หมายเหตุ ข้อเสนอแนะการออกแบบการส่องสว่างที่เหมาะสมบนถนน เบื้องต้น ดังนี้

- โคมไฟถนน ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ (W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ ๖ - ๗ เมตร มีรัศมี การกระจายของแสงสว่างตามแนวถนนประมาณ ๑๔ - ๑๘ เมตร การออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง อาจเปลี่ยนไปตามความสูงของระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง โปรดติดต่อหน่วยงานผู้จำหน่าย เพื่อออกแบบการส่องสว่าง ที่เหมาะสมบนถนน

(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 ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่งจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้จ่ายเงินสะสมจ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๓/๘, ครั้งที่ ๓/๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ โครงการ เป็นเงิน ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(๘) งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายโดยจะจ่ายหลังจากผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนดและเทศบาลเมืองเขลางค์นครได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระตามเงื่อนไข โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด เมื่อดำเนินการดังนี้

๑.โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณหลังปั้มน้ำมันพีที่บ้านหนองห้า ตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปลงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕๘๔,๐๐๐ บาท

๒.โครงการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง บริเวณชุมชนบ้านหัวฝายถึงถนนสายลป.ถ. ๓-๐๐๓๒ ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการจัดซื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างโคมโซล่าเซลล์พร้อมติดตั้งความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๖๕ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔,๗๔๕,๐๐๐ บาท

รวมจำนวน ๗๓ ชุด เป็นเงิน ๕,๓๒๙,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(๙) อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

(๑๐) การกำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร รั้บมอบชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ อย่างเป็นทางการผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติรวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน

(๑๑) ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

- ๑๑.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามบัญชีวัสดุกรรม โดยสำนักงบประมาณ ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการ ประกอบติดตั้งรวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี
- ๑๑.๒ การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มี ประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ เทศบาลอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน / สังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง
- ๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องระวังอยู่เสมอในการที่จะทำให้งานติดตั้งไปรบกวนทางสัญญาณจราจร และการจราจรให้น้อยที่สุดผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือน ให้ระวังแสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษา ความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง
- ๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งและติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- ๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่น QR Code ที่เสาไฟฟ้า จำนวน ๑ แผ่น/ต้น
- ๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๓ นิ้ว จำนวน ๒ แผ่น/ต้น
- ๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการเขียนเลขครุภัณฑ์ด้วยปากกา Paint Marker (ปากกาน้ำมัน) ลงบนเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบ ควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ และบนโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ หรือ โดยวิธีฉีดยาสีสเปรย์
- ๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งแบบ(Shop Drawing) ตำแหน่งจุดที่ทำการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟ แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ฯ ก่อนดำเนินการ และ ดำเนินการส่งแบบ(As-Built drawing)ตำแหน่ง จุดที่ทำการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ฯ หลังดำเนินการ พร้อมแนบ รูปเล่มการดำเนินการทำงานตั้งแต่เริ่มโครงการและดำเนินโครงการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง
- ๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องบรรจุ แบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรมพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่างขนาด ๖๐ วัตต์ (MICEON DC๒๘-๖๐W) แสงเดย์ไลท์ (Day Light) จำนวน ๗๓ ชุด
- ๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กำลังสูงสุดโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ (W) \pm ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๗๓ แผง
- ๑๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ Solar panel multimeter กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ Watt แรงดันไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า ๓-๙๐VDC จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบความต้านทานภายใน แบตเตอรี่ทุติยภูมิ จำนวน ๒ เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายถาวร อินทียศ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศธร สุตาชู)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศรชัย นามวงศ์)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน