

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ : ติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการ
สาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน
พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๙๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....พฤษภาคม ๒๕๖๖

โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำ
บริการสาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๒๗ สายทาง รวมทั้งสิ้น ๑,๔๒๐ จุด ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
๙๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม
พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๖.รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสำรวย เจอะแก่นหอม	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชูศักดิ์ ทาร์ตัน	ตำแหน่งนักบริหารงานช่าง ระดับต้น	กรรมการ
๖.๓ นายสุรพล จำปาวงษ์	ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นายยุทธนา แพรขาว	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๕ นายสอนชัย ไสลภูมิ	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกัน
จัดทำบริการสาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

การพัฒนาท้องถิ่น ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในการให้บริการชุมชนและสังคม ทั้งในด้านการป้องกันและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยภาครัฐเข้ามาส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้ท้องถิ่นมีการพัฒนาเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของชาติ ฉะนั้นการดำเนินการตามนโยบายใดๆ ของรัฐจะต้องเป็นไปตามระเบียบ และกฎหมาย และสอดคล้องในกิจกรรมซึ่งกันและกัน เช่น การดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุของถนนสายรอง เป็นต้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุของถนนสายรอง ตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงมหาดไทย โดยจัดทำข้อตกลงความร่วมมือการจัดบริการสาธารณะร่วมกันระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดทำโครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการ สาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อให้บริการชุมชนและสังคมในด้านการป้องกันและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จำนวน ๒๗ สายทาง ๑,๔๒๐ จุด

การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๑๗ ภายใต้งบบังคับมาตรา ๑๖ ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตน (๒๒) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง กำหนดอำนาจ และหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๖ (๒) เป็นการดำเนินงานที่ปรากฏถึงกิจกรรมที่เป็นภาพรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัด ที่มุ่งต่อประโยชน์ของท้องถิ่นหรือประชาชนเป็นส่วนรวม และไม่เข้าไปดำเนินงานที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในจังหวัดสามารถดำเนินการได้เอง

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรมของจุดเสี่ยงภายในชุมชน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในเวลากลางคืน

๓.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๑.มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้าง และเป็นสัญญาเดียวกันเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้านบาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน
๙๐ วัน)

๔.ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการ
สาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัด
เพชรบูรณ์ จำนวน ๑,๔๒๐ จุด ใน ๒๗ สายทาง ตามรายละเอียดบัญชีสายทางและจำนวนจุดที่ติดตั้งแบบท้าย
(ผนวก ๑) โดยมีคุณสมบัติ คุณลักษณะเฉพาะ และรายละเอียด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ
ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๐ รหัส :
๐๗๐๑๐๐๑๔ (๑) ดังนี้

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(All In One Solar Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เลคิเซ่ โลท์ติ้ง จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท เลคิเซ่ โลท์ติ้ง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : ๑.บริษัท โซติแอกซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๒.บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เลคิเซ่ โลท์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤษภาคม ๒๕๖๒ – พฤษภาคม ๒๕๗๐ (๘ ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้
พลังงานไฟฟ้าโดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมี
วัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคม
ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้อง
ควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความ
สวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐาน
รากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทาง
เชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุด
เดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและรากฐาน
ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร

๑.ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อย
กว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ – ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่าง

เฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมตพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความส่องสว่างบนทางหลวงเหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒.ชุดโคม กล่องควบคุม แบทเตอร์รี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓.เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา

๔.การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕.โคมไฟมีขนาดกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง ๑,๓๓๕-๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๖.เสาไฟฟ้ามีขนาดสูง ๖ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕%

๗.พุกเหล็ก มีขนาดความยาว ๑.๕ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕%

๘.โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙.โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบทเตอร์รี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

รายละเอียดต่อชุด/จุด ดังนี้

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) ประกอบด้วย

๑.โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

๒.เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓.พุกเหล็ก ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

การติดตั้ง

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องกำหนดจุดติดตั้งในสายทางร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง และแสดงรายละเอียดจุดติดตั้งตามรายละเอียดทั่วไปขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด (ตามแบบรูปและรายการแนบท้าย)

๕.กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๗.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการสาธารณะระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑,๔๒๐ จุด ใน ๒๗ สายทาง วงเงินงบประมาณ ๙๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลาง ราคาตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) ลำดับที่ ๑๐ รหัส : ๐๗๐๑๐๐๑๔ (๑) ชุดละ ๗๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑,๔๒๐ จุด ใน ๒๗ สายทาง เป็นเงิน ๙๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ได้จำนวน ๕๗๒ จุด ไม่น้อยกว่า ๑๑ สายทาง พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนด ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ได้จำนวน ๕๙๐ จุด ไม่น้อยกว่า ๘ สายทาง พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนด ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการที่กำหนด พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ผู้ขาย/ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อการติดตั้งและการส่งมอบไปมาของประชาชน และผู้ขาย/ผู้รับจ้างสามารถส่งงวดงานใดก่อนหรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์นั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุในสัญญาไว้ในแต่ละงวด ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕/ของราคางานจ้าง



๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างปรับปรุง หรือทำข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบงานโดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้
ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสำรวย เจอะแก่นหอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชูศักดิ์ ทาร์ตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพล จำปาวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุทธนา แพรขาว)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสอนชัย ไสลภูมิ)

รายการประกอบแบบ การติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ถนนที่ทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการ
สาธารณะระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
จังหวัดเพชรบูรณ์

.....

๑. ขณะดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรไปมา และหลังการติดตั้งแล้วเสร็จตามแบบรูปที่กำหนด ให้ปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒. ให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องติดแผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.๖๐๖-๒๕๔๙ สีส้มดำ บริเวณโคนเสาไฟทุกต้น และจะต้องจัดทำสติ๊กเกอร์ รหัสหมายเลขพัสดุบริเวณโคนเสาไฟทุกต้น โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะกำหนดให้ภายหลัง

๓. ก่อนดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน ภายใน ๗ วันทำการ และจะต้องนำพัสดุที่จะติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง เพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

๔. ขณะดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์หากเกิดการชำรุดเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคในสายทาง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕. ผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ให้ภายหลังร่วมกับผู้ขาย/ผู้รับจ้าง โดยให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จัดทำแบบแสดงรายละเอียดจุดติดตั้ง (Shop drawing)

๖. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์การตรวจสอบ และคู่มือที่ใช้ในการตรวจสอบบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไม่น้อยกว่าจำนวน ๔ ชุด

๗. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งและส่งมอบแล้ว ในระหว่างประกันสัญญา ทุกๆ ๓ เดือน โดยให้จัดส่งแผนการดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘. แบตเตอรี่บรรจุกระแสไฟฟ้าต้องผลิตในปีที่ระบุในสัญญาจ้างโดยมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย ๒ ปี

๙. การสำรองอะไหล่/การบำรุงรักษา ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนสำรองอะไหล่สำหรับให้บริการแก่ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้ง บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของสายทาง จำนวน ๒ ป้าย

๑๑. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำป้ายโครงการติดตั้งสายทางละ ๑ ป้าย รวม ๒๗ สายทาง จุดติดตั้งป้ายผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง จะกำหนดให้ภายหลัง

