

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวน้ำตกเหนือฟ้า โดยติดตั้งโคมไฟแสงสว่างสาธารณะระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ๖๐ วัตต์ เส้าไฟเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกึ่งเดี่ยว และฐานรากเข็มเหล็ก ประกอบเป็นชุดเดียว จำนวน ๑๓๑ ต้น องค์การบริหารตำบลพิปูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวิธีคัดเลือก  
เงินงบประมาณโครงการ ๙,๙๕๒,๐๐๐.๐๐- บาท  
ราคากลาง ๙,๓๐๑,๐๐๐.๐๐- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่น สำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔.๔) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

(๔) เอกสารรับรองจากการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ (SMARTTECH Solar LED Street Light With Active Balancing Battery) ผลิตเข็มเหล็ก (Kemrex) และผลิตเสาไฟแบบเลื่อนระดับความสูงได้สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า (Height Adjustable Street Lighting Pole For Lighthing System) ที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในรูปแบบการการ ที่ใช้วัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) หลังประกาศผู้ชนะราคาแล้วให้ผู้ชนะการเสนอราคานำเสนอตัวอย่างโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตต์ รหัส ๐๗๐๑๐๐๔๐ เสาไฟ รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๐ และฐานราก รหัส ๐๑๐๑๐๐๔๒ มายื่นต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อตรวจก่อนลงนามในสัญญา

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

## ๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะการคัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ที่ คัดเลือก ได้ ให้ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาทต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดั้งเดิมโดยเร็ว

## ๙. ผู้เขียน/เสนอขอบเขตงาน

นางสาวจิตรา รักษ์ศรีทอง

นางสาวสรวรยา คงปราน

นายตริย ประสงค์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลังรักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

(นางสาวจิตรา รักษ์ศรีทอง)

ผู้เขียน/เสนอขอบเขต

(ลงชื่อ)

สรวรยา

(นางสาวสรวรยา คงปราน)

ผู้เขียน/เสนอขอบเขต

(ลงชื่อ)

ตริย

(นายตริย ประสงค์)

ผู้เขียน/เสนอขอบเขต



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานคุณลักษณะโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในเขต  
ตำบลพิปูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟแสงสว่าง แบบโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๓๑ จุด ขนาด ๖๐ วัตต์ รุ่น TL-PSL - ๖๐ W ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๑๐๐๔๐ เส้าไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE - SPS ๖๐๒ แบบกึ่งเดี่ยว ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๐ และฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS รุ่น FS ๗๖ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๑๐๐๔๒ ประกอบเป็นชุดเดียว จำนวน ๑๓๑ จุด

งบประมาณ ๙,๙๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน จะดำเนินโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในเขต ตำบลพิปูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง แบบโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๓๑ จุด เพื่อการบริหารสาธารณะในด้านโครงสร้างพื้นฐานและให้บริการสาธารณสุขปโภค ในบริเวณพื้นที่การขยายเขตไฟฟ้าสาธารณะไปไม่ถึง ไม่มีไฟฟ้าสาธารณะส่องสว่างในเส้นทางสัญจร ทำให้ประชาชนที่ใช้รถใช้ถนนไม่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและบางครั้งมีการเกิดอุบัติเหตุหลายครั้ง ในพื้นที่ดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อการก่ออาชญากรรม ทางองค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน จึงได้จัดทำโครงการดังกล่าว เพื่อจะได้เป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่และเป็นการบริการสาธารณะได้อย่างครอบคลุมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อให้มีไฟฟ้าสาธารณะส่องสว่างตามเส้นทาง ประชาชนที่ใช้สัญจรไปมาได้รับความสะดวก
- ๒.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๓ เพื่อช่วยส่งเสริมดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อด้วยยื่นข้อเสนอวิธีคัดเลือกดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอวิธีคัดเลือกในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสิทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจมาพร้อมหนังสือจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ข้อยกเว้น กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๖

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๖๐ วัตต์

เป็นโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ ( Solar LED Street Light With Active Balancing Battery ) SMARTTECH SOLAR LED STREET LIGHT ขนาด ๖๐ วัตต์ รุ่น TL-PSL-๖๐ W ที่ปรากฏตามบัญชีนวัตกรรม โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูล สิงหาคม ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๑๐๐๔๐ ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑ โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตต์ ขนาดประมาณ ๕๔๐ x ๓๐๐ x ๙๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ ๖.๕ กิโลกรัม โซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดี ต้องมีกำลังไฟฟ้า ๖๐ วัตต์  $\pm$  ๒ วัตต์ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบ IESNA LM - ๗๙ - ๐๘ จากห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่อยู่ในกำกับของรัฐ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ หรือเทียบเท่า
- ๔.๒ คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM - ๗๙ - ๘๐
  - ๔.๒.๑ ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๙๗ ลูเมนต่อวัตต์
  - ๔.๒.๒ พลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ลูเมน
  - ๔.๒.๓ ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๐
- ๔.๓ ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมขึ้นรูป พ่นสีโดยกรรมวิธีสีฝุ่นอบด้วยความร้อน (Power Coating) มีการระบายความร้อนของตัวโคมแบบ Passive Cooling โดยระบายผ่านคลิระบายความร้อนของโคมไฟ และใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ แบตเตอรี่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถเก็บประจุไฟได้นานเนื่องจากใช้บอร์ดควบคุมสมดุลการอัดประจุลงแบตเตอรี่แบบแอคทีฟบาลานซ์ที่ผ่านการปรับสมดุลแรงดันของบอร์ดการจัดการแบตเตอรี่แบบแอคทีฟจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕
- ๔.๕ เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO<sub>4</sub>) ขนาด ๓.๒ โวลต์ และ ๖ แอมป์ชั่วโมง อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ มอก.๒๒๑๗-๒๕๔๘
- ๔.๖ ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP๖๖ ของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๐๕๒๙ : ๒๐๐๑
- ๔.๗ ผ่านการทดสอบ LED Module อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๒๐๓๑ : ๒๐๑๘
- ๔.๘ ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP๖๖ ของกล่องเฉพาะ (บรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ) ตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๐๕๒๙ : ๒๐๐๑
- ๔.๙ กล่องเฉพาะ (บรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ) มีขนาดโดยประมาณ ( ๑๕๕ x ๑๐๓ x ๔๘ มิลลิเมตร ) มีค่าทางไฟฟ้าขนาด ๑๒.๘/๖๐Ah มีน้ำหนักโดยประมาณ ๙.๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๐ แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline silicon มีขนาดโดยประมาณ ๑๔๘๐x๖๘๐x๓๕ มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ ๑๐.๕ กิโลกรัม มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๘๐ วัตต์ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ : ๒๐๑๖ ; IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ - ๑ : ๒๐๑๖ ; IEC ๖๑๒๑๕ - ๒ : ๒๐๑๖ ; IEC ๖๑๗๓๐ - ๑ : ๒๐๑๖ - ๒ : ๒๐๑๖
- ๔.๑๑ ระดับป้องกันแรงกระแทกทุกทิศทางที่ระดับ IK๑๐ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒
- ๔.๑๒ ผ่านการทดสอบทนต่อละอองน้ำเกลือ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ชั่วโมง อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ ASTM B ๑๑๗
- ๔.๑๓ ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง ๖-๘ เมตร อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC ๖๐๕๔๘-๒-๓ : ๒๐๐๒+A๑ : ๒๐๑๑
- ๔.๑๔ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALUX ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๒๕ เมตร ความสูงประมาณ ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) ๓๐ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : Uo)  $\geq$  ๑/๒.๕ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax)  $\geq$  ๑/๖ ผ่านมาตรฐานกรมทางหลวง

## ๕. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของเสาไฟ

เป็นเสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า รุ่น CHE-SPS-๖๐๒ ขนาด ๒.๑-๖ เมตร แบบกึ่งเดียวสำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า ปรากฏตามบัญชีนวัตกรรมโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับ เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๐ ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๕.๑ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ สามารถปรับระดับความสูงได้สูงสุด ๖ เมตร และต่ำสุด ๒.๑ เมตร  $\pm$  ๒๕.๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มความสะดวกในการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกติดตั้งอยู่ที่ปลายเสา
- ๕.๓ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกึ่งเดียว มีการเคลือบสังกะสีโดยวิธี Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน (ASTM A๑๒๓/A ๑๒๓M-๑๗)
- ๕.๔ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ สามารถรองรับชุดโคมไฟแอลอีดีหรือโคมไฟโซล่าเซลล์ ที่มีน้ำหนักรวมสูงสุดได้ไม่เกิน ๑๐๕ กิโลกรัม
- ๕.๕ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีการออกแบบและพัฒนาโดยผ่านการวิเคราะห์แบบ Finite Element Analysis จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ ซึ่งสามารถทนต่อแรงลมที่มีความเร็วสูงสุด ๒๕ เมตรต่อวินาที
- ๕.๖ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ประกอบด้วยท่อเหล็กขนาดต่างๆมาสวมต่อกันซึ่งชิ้นส่วนเหล็กทำหน้าที่ป้องกันการสั่นคลอนของเสา
- ๕.๗ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ โดยใช้ร่วมกับชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสา ขึ้น-ลง ระบบรอกมือหมุน
- ๕.๘ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีคุณลักษณะทางกลของเสาไฟที่ผ่านการทดสอบความแข็งแรง แรงดึง (Tensile strength) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ N/mm<sup>2</sup> (yield strength) ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ N/MM<sup>2</sup> และความยืดยาว (Elongation) (GL/๕๐) ไม่น้อยกว่า ๒๑% ตามมาตรฐาน JIS Z๒๒๔๑ จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- ๕.๙ เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ผ่านการทดสอบความทนละอองน้ำเกลือ (Salt spray test) ตามมาตรฐาน ISO ๙๒๒๗ : ๒๐๑๒ จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- ๕.๑๐ คุณลักษณะของ เสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ CHE – SPS – ๖๐๒
  - ๕.๑๐.๑ เสาแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีความสูง ๒.๑ - ๖ เมตร (สามารถทำความสูงได้ถึง ๖ เมตร)
  - ๕.๑๐.๒ เสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ สำหรับติดตั้งโคมไฟแอลอีดีหรือโคมไฟโซล่าเซลล์ โดยปรับระดับความสูงได้ด้วยชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสา ขึ้น-ลง ด้วยระบบรอกมือหมุนยกเสาไฟ ซึ่งประกอบด้วยชุดโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งรอกมือหมุน ชุดโครงสร้างสำหรับยกและประคองเสาไฟ และระบบรอกมือหมุนและลวดสลิงขนาด ๖ มิลลิเมตร
  - ๕.๑๐.๓ เสาไฟแบบเหลี่ยมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกึ่งเดียว โดยแต่ละกึ่งมีความยาวของกึ่งเสาไฟยื่นออกมา ประมาณ ๑.๑๐ - ๑.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร โดยวัดจากปลายกึ่งถึงฐานเสาด้านบน ควรติดตั้งเสาไฟให้มีระยะห่างระหว่างเสาประมาณ ๒๐ - ๒๕ เมตร
- ๕.๑๑ แผ่นเพลทฐานเสาไฟเป็นเหล็กแผ่นตัดเรียบแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร และมีความหนา ๒๐ มิลลิเมตร มีขนาดรูเจาะ ทั้งสี่มุมเพื่อใช้ในการยึดนอตเข้ากับฐานเสาไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร ระยะห่างรูเจาะไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร

## ๖. รายละเอียดและคุณสมบัติของฐานราก

เป็นฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS ขนาดความยาว ๒ เมตร รุ่น FS๗๖ มีขนาด ๗๖ มิลลิเมตร ปรากฏตามบัญชีนวัตกรรม โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูล พฤศจิกายน ๒๕๖๖ รหัส ๐๑๐๑๐๐๔๒ ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

KEMREX FS ขนาดความยาว ๒ เมตร



๖.๑ เสาเข็มเหล็กมีปิกเกลียวโดยรอบและมีชุบสังกะสี (Hot Dip) หนาอย่างน้อย ๑๐๐ ไมโครเมตร

๖.๒ การติดตั้งฐานรากเข็มเหล็กใช้ทดแทนฐานรากแบบเสาเข็มปูน

๖.๓ เสาเข็มเหล็กขนาดความยาว ๒ เมตร มีหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนาด ๓๐๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๖ มิลลิเมตร รุ่น FS๗๖

๖.๔ เสาเข็มเหล็ก มีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกจุดพิบัติ (Qu) ของเสาเข็มเหล็ก เอฟเอส (ทดสอบที่พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา) โดยอ้างอิงมาตรฐานทดสอบ ASTM D๑๑๔๓ ,ASTM D ๓๖๘๙ และ ASTM D ๓๙๖๖ และคำนวณผลด้วย Chin's Method ซึ่งแสดงผลค่า Qu เป็นค่าสูงสุด (Ultimate Value) ตามตารางด้านล่าง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ออกแบบสามารถกำหนดว่า Safety Factor (F.S. ๒.๕-๔) โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคุณสมบัติของชั้นดินและน้ำหนักโครงสร้างด้านบนเสาเข็มเหล็ก

รุ่น	หน้าแปลน (ม.ม x ม.ม)	กำลังรับน้ำหนักจุดพิบัติ (ตัน)		
		แรงกด (Compressive)	แรงดึง (Tension)	แรงผลักร (Lateral)
KEMREX FS ๗๖ x ๒,๐๐๐	๓๐๐ X ๓๐๐	๘.๐๖	๔.๐๗	๓.๔๐

หมายเหตุ : ค่ากำลังรับน้ำหนักจุดพิบัติ (Qu) สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามค่าความเชื่อมั่นระหว่างเม็ดดิน (C)

## ๗. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะอื่นๆ

๗.๑ ติดตั้งโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ (Solar LED Street Light With Active Balancing Battery) SMARTTECH SOLAR LED STREET LIGHT ประกอบชุดเดียวกัน ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๓๑ จุด รายละเอียดตามแบบที่บัญชีนวัตกรรมไทย กำหนด

๗.๒ ติดตั้งเสาไฟแบบเลื่อนระดับความสูงได้สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า รุ่น CHE – SPS – ๖๐๒ ขนาด ๒.๑ - ๖ เมตร แบบกึ่งเดียวสำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า จำนวน ๑๓๑ จุด รายละเอียดตามแบบที่ บัญชีนวัตกรรมไทย กำหนด

๗.๓ ติดตั้งฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS ขนาดความยาว ๒ เมตร รุ่น FS๗๖ มีขนาด ๗๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑๓๑ จุด รายละเอียดตามแบบที่บัญชีนวัตกรรมไทย กำหนด

## ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๙. สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๗ ตำบลพิปูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

## ๑๐.การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดและความเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้มาทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๒ ปี



### ๑๑. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ภายในวงเงิน ๙,๙๕๒,๐๐๐.๐๐- บาท

### ๑๒. งาน/การเบิกจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งคอมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๖๐ วัตต์ รุ่น TL-PSL-๖๐ วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๑๐๐๔๐ เสไฟฟ้าเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPS ๖๐๒ แบบกึ่งเดี่ยว ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๒๐๐๑๐ และฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS ๗๖ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๑๐๐๔๒ ประกอบเป็นชุดเดียว จำนวน ๑๓๑ จุด แล้วเสร็จตามสัญญาและแบบแปลนทั้งหมด คิดเป็น ๑๐๐% เป็นเงิน ๙,๙๕๒,๐๐๐.๐๐- บาท

### ๑๓. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

### ๑๔. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้และยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

### ๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑๕.๑ การพิจารณายื่นข้อเสนอครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณายื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากราคารวม

๑๕.๓ การพิจารณาโดยวิธีคัดเลือก

### ๑๖. สถานที่ติดต่อสอบถามขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ)

ประธาน

(นางสาวจิตรา รักศรีทอง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวสวรรยา คงปราม)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

กรรมการ

(นายตรัย ประสงค์)



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
กันยายน 2567





## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010042	<b>เคมีเหล็ก (KEMREX)</b> 1) KEMREX รุ่น FS ความยาว 2 เมตร หน้าแปลนสี่เหลี่ยม 2 ชั้น 1.1) KEMREX FS68 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD68) 1.2) KEMREX FS76 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD76) 1.3) KEMREX FS90 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD90) 1.4) KEMREX FS114 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD114) 1.5) KEMREX FS140 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD140) 2) KEMREX รุ่น FS ความยาว 4 เมตร หน้าแปลนสี่เหลี่ยม 2 ชั้น 2.1) KEMREX FS220 x 4,000 x 500 x 500 (ขนาด OD220) 2.2) KEMREX FS300 x 4,000 x 750 x 750 (ขนาด OD300) 2.3) KEMREX FS355 x 4,000 x 750 x 750 (ขนาด OD355) 3) KEMREX รุ่น FS ความยาว 6 เมตร หน้าแปลนสี่เหลี่ยม 2 ชั้น 3.1) KEMREX FS355 x 6,000 x 750 x 750 (ขนาด OD355) <b>หมายเหตุ :</b> 1. ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย		
			ตัน	6,100.00
			ตัน	8,500.00
			ตัน	9,700.00
			ตัน	11,000.00
			ตัน	15,900.00
			ตัน	45,000.00
			ตัน	60,000.00
			ตัน	60,000.00
			ตัน	85,000.00
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
2	03010298	<b>ยาเดสออกซิเมทาโซน (Desoximetasone)</b> <b>(โทป็อกซี : Topoxy)</b> 1) ขนิตครีม ขนาดความแรง 2.5 มิลลิกรัม/กรัม (10 กรัม) 2) ขนิตครีม ขนาดความแรง 2.5 มิลลิกรัม/กรัม (30 กรัม) 3) ขนิตครีม ขนาดความแรง 2.5 มิลลิกรัม/กรัม (300 กรัม) <b>หมายเหตุ :</b> เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ขนิตครีม ขนาดความแรง 2.5 มิลลิกรัม/กรัม (30 กรัม)		
			ขวด	40.00
			ขวด	80.00
			ขวด	750.00
3	03010307	<b>ยาอีริโทรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa (Epoetin alfa))</b> <b>(ฮีมา-พลัส : HEMA-PLUS)</b> 1) ขนาดความแรง 2000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ 2) ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ 3) ขนาดความแรง 10000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้		
			vial	170.00
			vial	170.00
			vial	642.00



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
กรกฎาคม 2567





ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010069 (ต่อ)	2) ECO Multi-PURPOSE FLOORING 10 mm 2.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 50 บาท/ กิโลกรัม 2.2) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/ กิโลกรัม 2.3) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง 2. ราคาอย่างธรรมชาติ STR20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง 3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยมี เงื่อนไขยกเว้นการรับประกันที่เกิดจากความเสียหาย ได้แก่ ความเสียหายของพื้นผิวพื้นสังเคราะห์จากการใช้งานผิดประเภท เช่น มีวัสดุปลายแหลมมากดทับ การนำยานพาหนะขึ้นมานบนพื้น สังเคราะห์ เป็นต้น และ/หรือ ความเสียหายอันเกิดจากภัยพิบัติ ต่าง ๆ 4. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,515.00 2,545.00 2,575.00
<b>0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b>				
6	01020010	เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า (Height Adjustable Street Lighting Pole For Lighting System) 1) เสาไฟแบบเหลี่ยมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPS-601 ขนาด 2.1 - 6 เมตร แบบเสาตรงสำหรับ ติดตั้งโคมไฟฟ้า 2) เสาไฟแบบเหลี่ยมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPS-602 ขนาด 2.1 - 6 เมตร แบบกึ่งเดียวสำหรับ ติดตั้งโคมไฟฟ้า 3) เสาไฟแบบเหลี่ยมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPS-603 ขนาด 2.1 - 6 เมตร แบบกึ่งคู่ สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้า 4) เสาไฟแบบกลมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPR-601 ขนาด 2.1 - 6 เมตร แบบเสาตรงสำหรับ ติดตั้งโคมไฟฟ้า 5) เสาไฟแบบกลมเลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPR-602 ขนาด 2.1 - 6 เมตร แบบกึ่งเดียวสำหรับ ติดตั้งโคมไฟฟ้า	ต้น ต้น ต้น ต้น ต้น	14,500.00 15,500.00 16,000.00 14,000.00 15,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010040 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 โวลต์ 150 วัตต์ จำนวน 1 แผง (ขนาดประมาณ 1060x695x35 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 7.0 กิโลกรัม)</li> <li>- กล่องบรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จขนาด 12.8V/54Ah จำนวน 1 กล่อง (มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 8.0 กิโลกรัม)</li> </ul>		
		3) SMARTTECH SOLAR LED STREET LIGHT ขนาด 60 วัตต์ รุ่น TL-MSL-60W <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดประมาณ 600x250x100 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 3.0 กิโลกรัม)</li> <li>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 โวลต์ 180 วัตต์ จำนวน 1 แผง (ขนาดประมาณ 1480x680x35 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 10.5 กิโลกรัม)</li> <li>- กล่องบรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จขนาด 12.8V/60Ah จำนวน 1 กล่อง (มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 9.0 กิโลกรัม)</li> </ul>	ชุด	45,000.00
		4) SMARTTECH SOLAR LED STREET LIGHT ขนาด 60 วัตต์ รุ่น TL-PSL-60W <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดประมาณ 540x300x90 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 6.5 กิโลกรัม)</li> <li>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 โวลต์ 180 วัตต์ จำนวน 1 แผง (ขนาดประมาณ 1480x680x35 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 10.5 กิโลกรัม)</li> <li>- กล่องบรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จขนาด 12.8V/60Ah จำนวน 1 กล่อง (มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 9.0 กิโลกรัม)</li> </ul>	ชุด	47,000.00
		5) SMARTTECH SOLAR LED STREET LIGHT ขนาด 90 วัตต์ รุ่น TL-PSL-90W <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดประมาณ 650x300x90 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 8.0 กิโลกรัม)</li> <li>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 โวลต์ 250 วัตต์ จำนวน 1 แผง (ขนาดประมาณ 1700x765x35 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 12.5 กิโลกรัม)</li> <li>- กล่องบรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จขนาด 12.8V/96Ah จำนวน 1 กล่อง (มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 14.0 กิโลกรัม)</li> </ul>	ชุด	76,000.00



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยววนน้ำตกเหนือฟ้า โดยติดตั้งโคมไฟแสงสว่างสาธารณะระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ๖๐ วัดต์.เสาไฟเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกิ่งเดียว และฐานรากเข็มเหล็ก ประกอบเป็นชุดเดียว จำนวน ๑๓๑ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิปูน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๕๒,๐๐๐.๐๐- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๙,๓๐๑,๐๐๐.๐๐- บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๗

๕.๒ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๗

๕.๓ .....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวจิตรา รักศรีทอง ผู้อำนวยการคลังรักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง (.....)

๖.๒ นางสาวสุรรยา คงปราณ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ (.....)

๖.๓ นายตริย ประสงค์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา (.....)