

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ปร.5

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด  
หมู่ที่ 5 บ้านใหม่เชียงราย เชื่อมหมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านใหม่เชียงราย เชื่อมหมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                         | ค่างานต้นทุน                         | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                 |                                      |          |              |          |
| 2        | ประเภทงานถนน                   |                                      |          |              |          |
| 3        | ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม |                                      |          |              |          |
| 4        | ประเภทงานชลประทาน              |                                      |          |              |          |
| 5        | ประเภทงานแหล่งน้ำ              |                                      |          |              |          |
| 6        | ประเภทงานอื่น ๆ                | 9,984,000.00                         |          | 9,984,000.00 |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F   |                                      |          |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย .....%        |                                      |          |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก .....%      |                                      |          |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %            |                                      |          |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %            |                                      |          |              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                      |          | 9,984,000.00 |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ              |                                      |          | 9,984,000.00 |          |
|          | ตัวอักษร                       | เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน |          |              |          |

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพงษ์เทวัญ สมัตตะ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายประจักษ์ อินสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

## แบบ ปร. 4

ปริมาณงาน ติดตั้งเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์  
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)  
จำนวน 156 ชุด

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ ราคาจาก \_\_\_\_\_ สำนักงานประมาณ \_\_\_\_\_

ประมาณการเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568

| ลำดับที่    | รายการ                                                                                                           | ปริมาณงาน |       | ค่าวัสดุ    |              | ค่าแรงงาน   |           | รวม                  | หมายเหตุ |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
|             |                                                                                                                  | จำนวน     | หน่วย | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน |          |
|             | งานครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม                                                                     |           |       |             |              |             |           |                      |          |
| 1           | ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมประกอบในชุดเดียว (Integrated Solar Cell LED streetlight with Pole) | 156.00    | ชุด   | 64,000.00   | 9,984,000.00 | -           | -         | 9,984,000.00         |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
|             |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           |                      |          |
| รวมเป็นเงิน |                                                                                                                  |           |       |             |              |             |           | 9,984,000.00         |          |



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวน<br>(หน่วย) | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| ๑   | <p><b>นวัตกรรมไทย รหัส : ๐๗๐๒๐๐๓๗</b> (อ้างอิง: บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗)</p> <p><b>ชื่อสามัญ :</b> ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole)</p> <p>๑.รุ่น KELLI – ๑๖๐๐๘ ประกอบด้วย</p> <p>๑.๑ เสาไฟเหล็กชุบกำมะถันบิวไนซ์ ความสูง ๘ เมตร</p> <p>๑.๒ ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร</p> <p>จำนวน ๔ ต้น/ชุด</p> <p>๑.๓ โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๖๐ วัตต์</p> <p>รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕W๕๐ จำนวน ๑ โคม</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>๑. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง</p> <p>๒. รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่ง แสงที่ไม่มีต้นไม้ อาคารหรือ สิ่งบดบังแสงแดด</p> <p>๓. แกะไขรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๓.๑ แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๖ แบตเตอรี่ จากขนาด ๑๒.๘V ๖๐Ahr เป็นขนาด ๑๒.๘V≥๖๐Ahr</p> <p>๓.๒ แกะไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์จาก ระยะเวลาประกัน ๑ ปี เป็น ระยะเวลาประกัน ๒ ปี</p> <p><u>คุณสมบัตินวัตกรรม :</u></p> <p>ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. ๒๕๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของ ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟ ถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และ พื้นที่ขีดยกกำลังได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับ แต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักซึ่งอิง หลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p><u>คุณลักษณะเฉพาะ</u></p> <p>รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘</p> <p>ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม</p> <p>๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา ๘ เมตร (±๕ เซนติเมตร)</p> | ๑๕๖ ชุด          | ๖๔,๐๐๐     | ๙,๙๘๔,๐๐๐   |

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | จำนวน<br>(หน่วย) | ราคา/หน่วย | รวมเป็นเงิน |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
|     | <p>๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้</p> <p>๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น ต่อชุดใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐</p> <p>๔. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร (±๑๕ มิลลิเมตร) / ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร(±๑๕ มิลลิเมตร) / หนา ๖๐ มิลลิเมตร (±๑๐ มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ ๒๗ กิโลกรัม</p> <p>๕. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด ๑๕๐W ได้รับการรับรอง มาตรฐาน IEC๖๑๒๑๕-๑: ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘, IEC๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖</p> <p>๖. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO๔ ขนาด ๑๒.๘V ≥ ๖๐Ahr เซลล์ แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗</p> <p>๗. อุณหภูมิสีสเปกตรัม (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K - ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) &gt; ๗๐</p> <p>๘. โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลังไฟ ๖๐ วัตต์ ±๑๐% ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง ≥ ๑๐,๓๐๐ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ ๑๗๒ ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๒๔.๕ lux</p> <p>๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖% ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ ๕,๑๕๐ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ ๑๘๕ ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๑๒ lux</p> <p>๑๐. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า ๑๐๐% นาน ๓ ชม. และจะปรับหรี่อัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖% ทำงานถึงสว่าง</p> <p>๑๑. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๗ กระแสไฟชาร์จสูงสุด ๑๕A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC๖๑๓๔๗-๒-๑๑ : ๒๐๐๑+AMD๑ : ๒๐๑๗ และ IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๐, IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๑</p> |                  |            |             |

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                       | จำนวน<br>(หน่วย) | ราคา/<br>หน่วย | รวมเป็นเงิน |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------|
|     | ๑๒.ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๒๙<br>๑๓.ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MH |                  |                |             |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ์ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นายอนันตกุล เหล่าเขตกิจ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นายสุเทพ อินตะนาม )



ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด หมู่ที่  
5 บ้านใหม่เชียงราย เชื่อม หมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด  
อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร  
งบประมาณ 9,984,000.- บาท

1. ชื่อรายการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี  
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน  
156 ชุด หมู่ที่ 5 บ้านใหม่เชียงราย เชื่อม หมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด  
อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

2. วงเงินงบประมาณ 9,984,000.00 บาท

3. ราคากลาง 9,984,000.00 บาท

4. ความเป็นมา

ตามหนังสือ จังหวัดกำแพงเพชร ด่วนที่สุด ที่ กพ 0023.3/7498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2568 แจ้งว่า  
การพิจารณาการบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการ  
กระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยโอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ  
รายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลทรายางสงคีนงบประมาณเนื่องจากหมดความจำเป็นในการใช้จ่าย เพื่อให้  
องค์การบริหารส่วนตำบลนำไปดำเนินการจัดทำบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ให้กับประชาชน และ แจ้งการ  
บริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ให้องค์การบริหารส่วนตำบลที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้  
งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ  
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 โดยกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญ  
ชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ  
ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับ  
การจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัด  
จ้างได้”

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด ได้รับเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายดังกล่าว จำนวน 1  
รายการ ได้แก่ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงาน  
แสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด  
หมู่ที่ 5 บ้านใหม่เชียงราย เชื่อม หมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด อำเภอ  
ปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร งบประมาณ 9,984,000.-บาท

## 5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุให้กับประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา

5.2 เพื่อลดปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลหินดาด

5.3 เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เส้นทางที่สัญจรไป-มา

5.4 เพื่อสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทย ตามนโยบายรัฐบาล

## 5.5 เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

### 6. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอกับองค์การบริหารส่วนตำบล หินดาด ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

6.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งในการสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

6.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,995,200.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดเชื่อถือ



## 7. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

### 7.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

### 7.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

## 8. แบบรูปรายการและหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๕ บ้านใหม่เชียงราย เข้ม หมู่ที่ ๙ บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

1.ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส 07020037 (ตามเอกสารแนบท้าย)

2.ผังบริเวณติดตั้งที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดกำหนด



## 9. การเสนอราคา

9.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

9.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 15 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

### ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดหา บุคลากรของหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ พร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ และทำการทดสอบให้เป็นไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดกำหนด และออกเอกสารรับรองผลการทดสอบ เพื่อมาแสดงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ

2. ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารผ่านการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ของชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ตามคุณลักษณะที่กำหนด มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

3. ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ในบริเวณสายทางที่ดำเนินการติดตั้งเสาไฟ ทั้งป้ายชั่วคราว และ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) อย่างละ 1 ป้าย

4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดหมายเลขครุภัณฑ์และหมายเลขของเสาไฟทุกต้นตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดกำหนด

5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงของเสาไฟทุกต้นตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดกำหนด

## 10. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 บ้านใหม่เชียงราย เขื่อน หมู่ที่ 9 บ้านซับใหญ่ ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

พิกัดที่ตั้ง : 1.สายบ้านใหม่เชียงราย-บ้านหินชะงัก รหัสสายทาง กพ.ถ.89-064

จุดเริ่มต้น N 16.125121° E 99.501362° จุดสิ้นสุด N 16.144541° E 99.493912°

2.สายบ้านใหม่เชียงราย-บ้านซับตาคล้าน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-048

จุดเริ่มต้น N 16.144541° E 99.493912° จุดสิ้นสุด N 16.160439° E 99.479658°

3.สายกลุ่มบ้านใหม่เชียงราย รหัสสายทาง กพ.ถ.89-049

จุดเริ่มต้น N 16.144541° E 99.493912° จุดสิ้นสุด N 16.147811° E 99.492310°

/4.สายทาง...

4.สายบ้านซับใหญ่ - บ้านใหม่เชียงราย รหัสสายทาง กพ.ถ.89-006

จุดเริ่มต้น N 16.144345° E 99.492730° จุดสิ้นสุด N 16.141384° E 99.486785°

**หมายเหตุ** 1. ในการกำหนดจุดสถานที่ก่อสร้างและชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาควรมาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ดำเนินการด้วยตนเอง สำหรับผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่แต่มีความประสงค์จะยื่นซองเสนอราคารับทำการก่อสร้าง จะต้องยินยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่าได้ไปดูสถานที่แล้ว

2. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

3.จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้ว ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้ผู้ซื้อทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

#### 11. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

#### 12. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 13. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาข้อเสนอโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด จากราคารวมและคัดเลือกผู้เสนอราคาจากราคาต่ำสุด

#### 14.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

#### 15.การรับประกัน

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด ได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



## 16. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณ 9,984,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยได้รับจัดสรรงบประมาณตามหนังสือ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท 0810.8/ว 2696 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2568  
ราคากลางในการก่อสร้าง 9,984,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) พิจารณาดำเนินการตามบัญชี  
นวัตกรรมการไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติมเดือน เมษายน 2567

## 17. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 162 กำหนดว่า การทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ นอกจากการจ้างที่ปรึกษาให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ 0.01-0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ เว้นการการจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.01-0.10 ของราคาจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท สำหรับงานก่อสร้างสาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคาจ้างนั้น

การกำหนดค่าปรับตามวรรคหนึ่งและวรรคสองในอัตราหรือเป็นจำนวนเงินเท่าใด ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ คำนึงถึงราคา กำหนดระยะเวลาของการใช้งาน และลักษณะของพัสดุซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่คู่สัญญาของหน่วยงานรัฐจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือกระทบต่อการจราจร หรือความเสียหายแก่ประโยชน์สาธารณะ แล้วแต่กรณี

ในกรณีการจัดทำสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเพิ่มราคาของทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

## 16. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 15 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนราคาเสนอไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนันตกุล เหล่าเขตกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุเทพ อินตะนาม)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

☒

เห็นควรพิจารณาตามที่เสนอ

☐

ไม่เห็นควรพิจารณาเพราะ.....



(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

☒

อนุมัติ

☐

ไม่อนุมัติเพราะ.....



(นายประชัน อินสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด