



โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนน
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

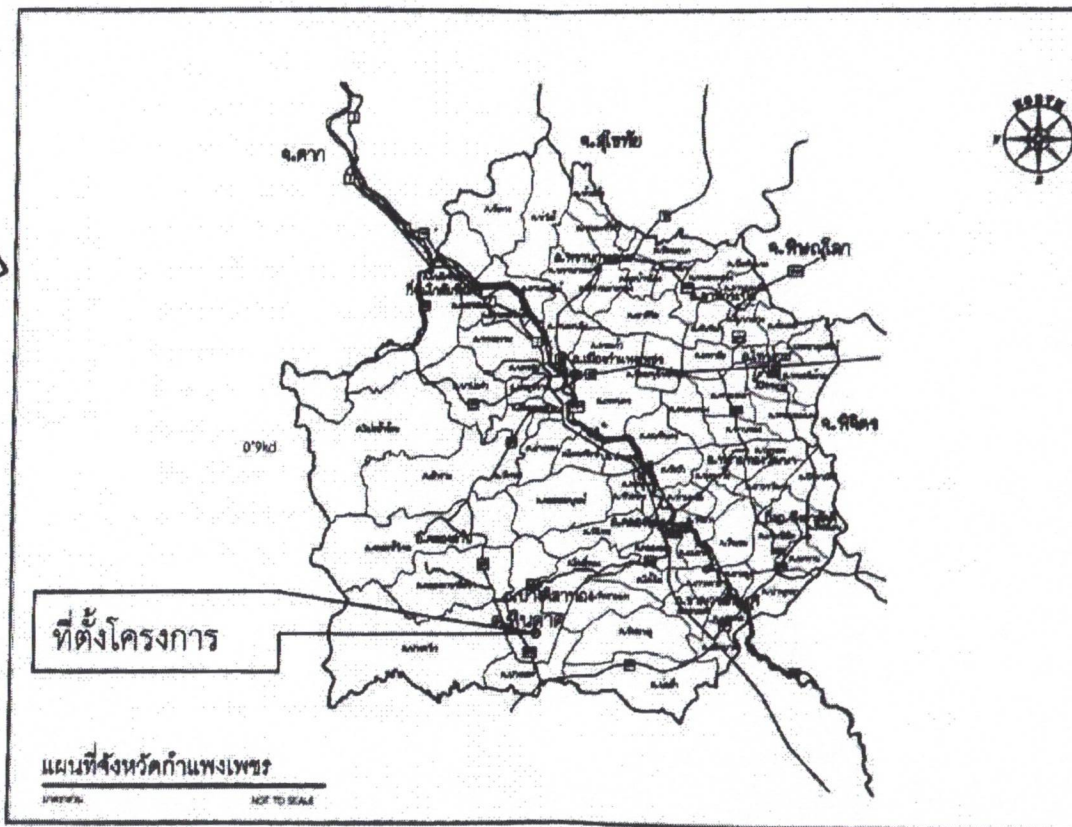
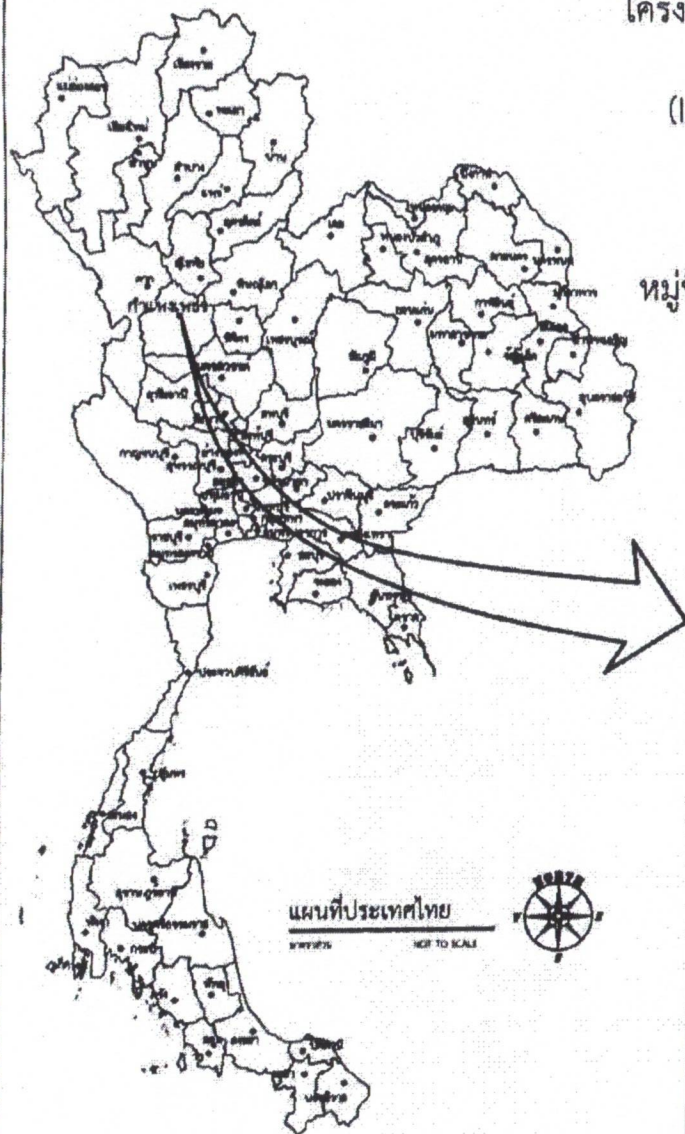
องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ประเทศไทย

โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนน
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร



โครงการ

เพื่อปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย
โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนน
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน
อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สถานที่

หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน
ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสำรวจ

ออกแบบ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
นายวิชาญ วัฒนศิริ

เขียนแบบ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
นายวิชาญ วัฒนศิริ

เห็นชอบ

(นางสาวนันทิพย์ คำวงศ์)
ปลัด อบต.ปางศิลาทอง

อนุมัติ

(นายประจักษ์ อินสุวรรณ)
นายก อบต.ปางศิลาทอง

แบบแสดง

แผนที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน

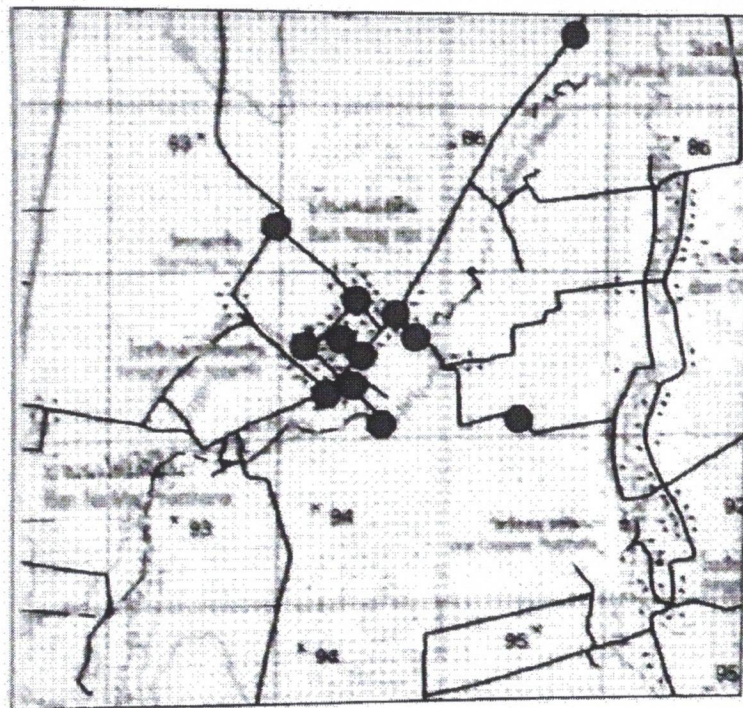
วันที่

แบบเลขที่

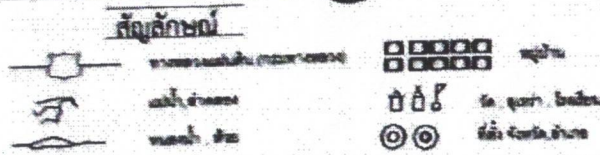
แผ่นที่



แผนที่ 1:50,000 โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนน
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร



แผนที่ 1:50,000 ● = แสดงจุดดำเนินการ



หมายเหตุ
จุดดำเนินการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ไม่อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
ก่อนเข้าดำเนินการ 2 วัน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานเพื่อแจ้งจุดดำเนินการและค่าระบังกานต่างๆ

งานติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

รายละเอียดประกอบแบบ

งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156.00 ชุด
สายทางจุดดำเนินการ

- สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กท.ถ. 89-053
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.065702° E 99.513978° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.056736° E 99.516977°
 - สายซอยร.หนองหิน รหัสสายทาง กท.ถ. 89-054
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.057513° E 99.517540° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.058558° E 99.514822°
 - สายซอยหนองหิน 1 รหัสสายทาง กท.ถ. 89-140
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.058926° E 99.517293° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.116803° E 99.455866°
 - สายซอยหนองหิน 2 รหัสสายทาง กท.ถ. 89-141
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.059312° E 99.517616° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.057992° E 99.518115°
 - สายซอยวัดหนองหิน รหัสสายทาง กท.ถ. 89-055
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.059223° E 99.515986° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.061547° E 99.518558°
 - สายซอยหนองหิน 4 รหัสสายทาง กท.ถ. 89-143
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.061721° E 99.518635° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.060514° E 99.520286°
 - สายบ้านหนองหิน-บ้านวังหัวแหวน รหัสสายทาง กท.ถ. 89-056
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.060133° E 99.520058° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.078915° E 99.532842°
 - สายซอยจิตรมาส รหัสสายทาง กท.ถ. 89-057
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.060791° E 99.520718° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.055477° E 99.527535°
 - สายบ้านหนองหิน-บ้านหนองกก รหัสสายทาง กท.ถ. 89-062
- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.054442° E 99.512121° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.051099° E 99.514063°
- จุดติดตั้งรวมทั้งหมด 156 ชุด ระยะทางรวมโดยประมาณ 7,500.00 เมตร
ระยะห่างของเสาไฟในเขตชุมชนโดยประมาณ 45.00 เมตร หรือสามารถติดตั้งตามจุดที่เหมาะสม

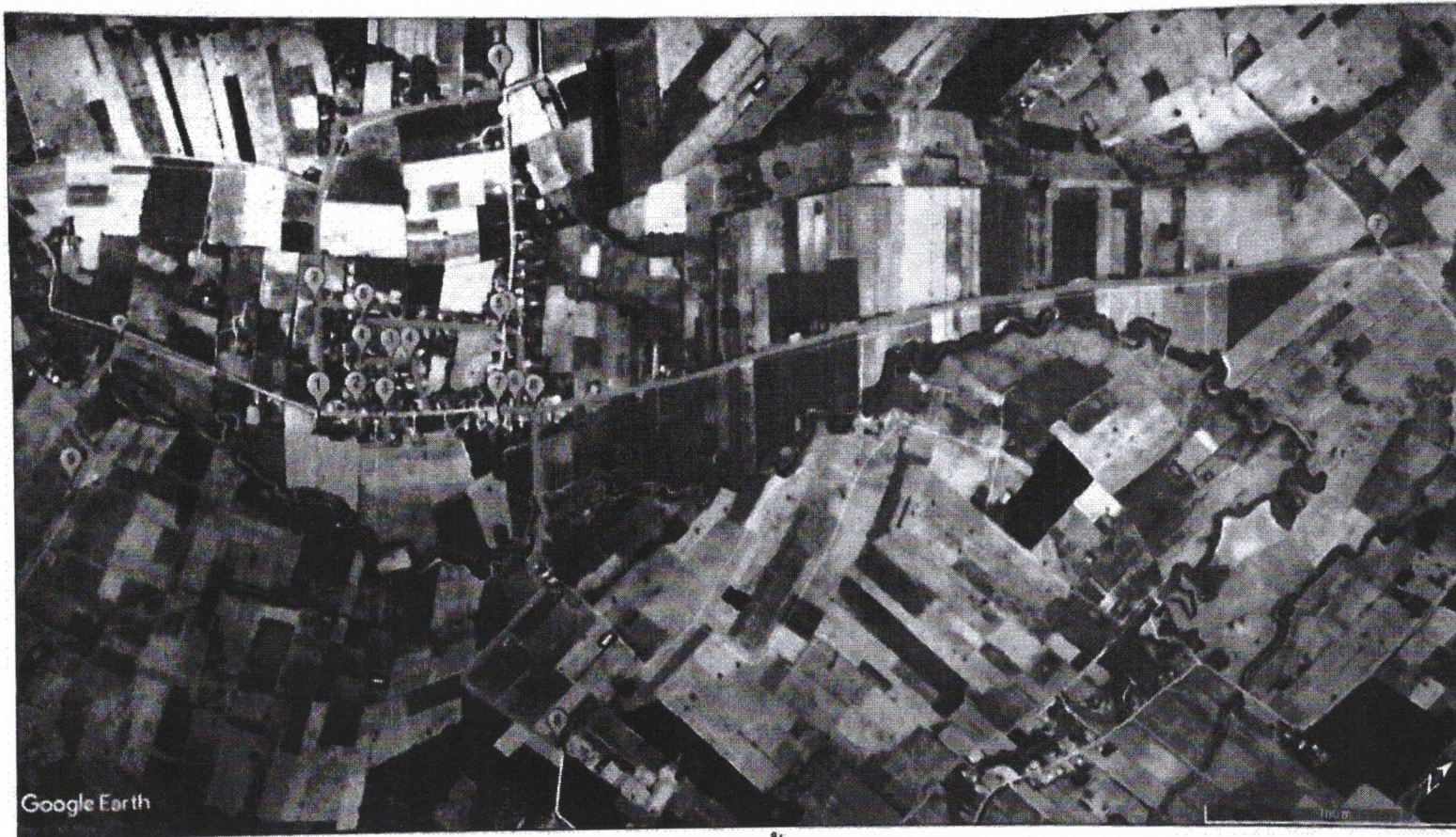
สารบัญ		
แผนที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่ 1:50,000 รายละเอียดประกอบการแบบ	
2	แบบผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟโซลาร์เซลล์	



โครงการ
ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ
นายวิชาญ พิศาลย์
เขียนแบบ
นายวิชาญ พิศาลย์
ตรวจสอบ
นายวิชาญ พิศาลย์
เห็นชอบ
นายวิชาญ พิศาลย์
อนุมัติ
นายวิชาญ พิศาลย์

แบบแปลน
แผนที่ 1:50,000
มาตราส่วน
วันที่
วันที่



แผนผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟโดยสังเขป

รายละเอียดการติดตั้งเสาไฟและโคมไฟ แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Folding Pole) จำนวนรวม 156 ชุด
สายทางจุดดำเนินการ

- (1.) สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ด. 89-053 (2.) สายซอยร.หนองหิน รหัสสายทาง กพ.ด. 89-054 (3.) ยซอยหนองหิน 1 รหัสสายทาง กพ.ด. 89-140
- 4.) สายซอยหนองหิน 2 รหัสสายทาง กพ.ด. 89-141 (5.) สายซอยวัดหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ด. 89-055 (6.) สายซอยหนองหิน 4 รหัสสายทาง กพ.ด. 89-143
- (7.) สายบ้านหนองหิน-บ้านวังหัวแหวน รหัสสายทาง กพ.ด. 89-056 (8.) สายซอยจิตรมาส รหัสสายทาง กพ.ด. 89-057
- (9.) สายบ้านหนองหิน-บ้านหนองกก รหัสสายทาง กพ.ด. 89-062 จุดติดตั้งรวมทั้งหมด 156 ชุด ระยะทางรวมโดยประมาณ 7,000.00 เมตร

ระยะห่างของเสาไฟในเขตชุมชนโดยประมาณ 45.00 เมตร

หรือสามารถติดตั้งตามจุดเสี่ยงต่างๆตามความเหมาะสมและให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ตรวจรับงานหรือผู้ใหญ่บ้านและสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดตามหมู่บ้านๆ

***หมายเหตุ สายทางและจุดติดตั้งในแผนผังสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ตรวจรับงานหรือผู้ใหญ่บ้านและสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดตามหมู่บ้านๆ



โครงการ

การติดตั้งเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์
โดยกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมส่งเสริมการเกษตร
Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole
จำนวน 156 ชุด
หมู่ 6 บ้านหนองหิน
ตำบลหนองหิน อำเภอหนองหิน จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

หมู่ 6 บ้านหนองหิน
ตำบลหนองหิน อำเภอหนองหิน
จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ

(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ผู้สำรวจพื้นที่

ออกแบบ

(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ผู้ออกแบบ

เขียนแบบ

(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ผู้เขียนแบบ

ตรวจรับ

(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ผู้ตรวจรับ

เห็นชอบ

(นางสาว...) (นางสาว...)
ผู้เห็นชอบ

อนุมัติ

(นาย...) (นาย...) (นาย...)
ผู้อนุมัติ

แบบแสดง

แบบผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟโดยสังเขป
มาตราส่วน

วันที่

แบบร่าง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ปร.5

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) จำนวน 156 ชุด

หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

แบบ ปร.4 มีจำนวน

1

หน้า

ราคากลาง เมื่อวันที่

18 กันยายน 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 แก้วล้านแก้วแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน					

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายปฏิภาณ ถนอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายประจักษ์ อินสุวรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

สำนักงานประมง

ประเภทการประเมินผล

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน (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	

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด
อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
งบประมาณ 9,984,000.- บาท

1. ชื่อรายการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน 156 ชุด หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
2. วงเงินงบประมาณ 9,984,000.00 บาท
3. ราคากลาง 9,984,000.00 บาท
4. ความเป็นมา

ตามหนังสือ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ส่วนที่ ๓๓๓๓.๘๖๓๓๓๓ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ แจ้งว่า ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้พิจารณาการบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยโอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลรายงานส่งคืนงบประมาณเนื่องจากหมดความจำเป็นในการใช้จ่าย เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลนำไปดำเนินการจัดทำบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ให้กับประชาชน และ แจ้งการบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด ได้รับเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายดังกล่าว จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร งบประมาณ ๙,๙๘๔,๐๐๐.-บาท

๕. วัตถุประสงค์

- ๕.๑ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุให้กับประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา
- ๕.๒ เพื่อลดปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลหินดาด
- ๕.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เส้นทางที่สัญจรไป-มา
- ๕.๔ เพื่อสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทย ตามนโยบายรัฐบาล

5.5 เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

6. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย 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 ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด องค์การบริหารตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

1. ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

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

2. ผังบริเวณติดตั้งที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดกำหนด

9. การเสนอราคา

9.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือโดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ 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 45 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 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

พิกัดที่ตั้ง : สายทางจุดดำเนินการ

1. สายขอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-053
 - พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.065702° E 99.513978° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.056736° E 99.516977°
2. สายขอยรร.หนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-054
 - พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.057513° E 99.517540° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.058558° E 99.514822°
3. สายขอยหนองหิน 1 รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-140
 - พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.058926° E 99.517293° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.116803° E 99.455866°

4.สายชอยหนองหิน 2 รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-141

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.059312°E 99.517616° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.057992° E 99.518115°

5.สายชอยวัดหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-055

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.059223°E 99.515986° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.061547° E 99.518558°

6.สายชอยหนองหิน 4 รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-143

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.061721° E 99.518635° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.060514° E 99.520286°

7.สายบ้านหนองหิน-บ้านวังหัวแหวน รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-056

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.060133° E 99.520058° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.078915° E 99.532842°

8.สายชอยจิตรมาส รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-057

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.060791° E 99.520718° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.055477° E 99.527535°

9.สายบ้านหนองหิน-บ้านหนองกก รหัสสายทาง กพ.ถ. 89-062

- พิกัดจุดเริ่มต้นที่ N 16.054442° E 99.512121° พิกัดจุดสิ้นสุดที่ N 16.051099° E 99.514063°

หมายเหตุ 1. ในการกำหนดดูสถานที่ก่อสร้างและชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาควรมาดูสถานที่ และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ดำเนินการด้วยตนเอง สำหรับผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่แต่มีความประสงค์จะยื่นซองเสนอการรับทำการก่อสร้าง จะต้องยินยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่าได้ไปดูสถานที่แล้ว

2. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

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

11. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

12. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาข้อเสนอโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด จากราคารวมและคัดเลือกผู้เสนอราคาจากราคาต่ำสุด

14.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

15.การรับประกัน

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

16.วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณ 9,984,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยได้รับจัดสรรงบประมาณตามหนังสือ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท 0810.8/ว3829 ลงวันที่ 1 กันยายน 2568 ราคากลาง 9,984,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) พิจารณาตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติมเดือน เมษายน 2567

17. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อในครั้งนี กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 162 กำหนดว่า การทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ นอกจากการจ้างที่ปรึกษาให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตวระหว่างร้อยละ 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 ให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

16.กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 15 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนราคาเสนอไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนันตกุล เหล่าเขตกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปฏิภาณ ถนอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุเทพ อินตะนาม)

~~ความเห็น~~ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

☒ เห็นควรพิจารณาตามที่เสนอ ☐ ไม่เห็นควรพิจารณาเพราะ.....

.....
(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

~~ความเห็น~~นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติเพราะ.....

.....
(นายประจัน อินสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

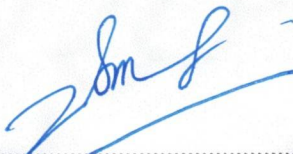
ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	นวัตกรรมไทย รหัส : ๐๗๐๒๐๐๓๗ (อ้างอิง: บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗) ชื่อสามัญ : ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) ๑.รุ่น KELLI – ๑๖๐๐๘ ประกอบด้วย ๑.๑ เสาไฟเหล็กชุบกำมะถันวาลไนซ์ ความสูง ๘ เมตร ๑.๒ ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น/ชุด ๑.๓ โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๖๐ วัตต์ รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕W๕๐ จำนวน ๑ โคม <u>หมายเหตุ</u> ๑. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง ๒. รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่ง แสงที่ไม่มีต้นไม้ อาคารหรือ สิ่งบดบังแสงแดด ๓. แกะไขรายละเอียด ดังนี้ ๓.๑ แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๖ แบตเตอรี่ จากขนาด ๑๒.๘V ๖๐Ahr เป็นขนาด ๑๒.๘V≥๖๐Ahr ๓.๒ แกะไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์จาก ระยะเวลาประกัน ๑ ปี เป็น ระยะเวลาประกัน ๒ ปี <u>คุณสมบัตินวัตกรรม :</u> ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. ๒๙๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของ ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟ ถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และ พื้นที่ขีดยกริมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถชุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับ แต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงพลิกซึ่งอิง หลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u> รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘ ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม ๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา ๘ เมตร (±๕ เซนติเมตร)	๑๕๖ ชุด	๖๔,๐๐๐	๙,๙๘๔,๐๐๐

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
	๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้ ๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น ต่อชุดใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ขอบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐ ๔. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร (±๑๕ มิลลิเมตร) / ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร(±๑๕ มิลลิเมตร) / หนา ๖๐ มิลลิเมตร (±๑๐ มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ ๒๗ กิโลกรัม ๕. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด ๑๕๐W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๑๒๑๕-๑: ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๘, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖ ๖. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO๔ ขนาด ๑๒.๘V ≥ ๖๐Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗ ๗. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K – ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > ๗๐ 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 ๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖% ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ ๕,๑๕๐ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ ๑๘๕ ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๑๒ lux ๑๐.ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า ๑๐๐% นาน ๓ ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖% ทำงานถึงสว่าง 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			

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัย โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
จำนวน ๑๕๖ ชุด หมู่ที่ ๖ บ้านหินดาด ตำบลหินดาด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอบางศิลาทอง
จังหวัดกำแพงเพชร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,984,000.00 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน 9,984,000.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ราคากลางตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดย สำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน เมษายน ๒๕๖๗
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอนันต์กุล เหล่าเขตกิจ
 - ๖.๒ นายปฏิภาณ ถนนอม
 - ๖.๓ นายสุเทพ อินตะนาม


 ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ
 (นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด


 ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
 (นายประชัน อินสุวรรณ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด