



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

เรื่อง ประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อชุดโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จะดำเนินการจัดซื้อชุดโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง บัญชีวัดกรรมไทย จำนวน ๑๕๖ ต้น อบต.นิคมน้ำอุ่น อำเภอ
นิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีคัดเลือก ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการ
จัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการ
กระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นงบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
งบประมาณ ๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัด
จ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง (แบบ บก ๐๖)
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อชุด
โคมไฟส่องสว่าง แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง มาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง
ที่มีใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดคอมพิวเตอร์สองสว่าง แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง ตาม
บัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๕๖ ตัน องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๙,๙๙๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๑๗ รหัส

๐๗๐๒๐๐๓๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม ตำแหน่ง ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น ประธานกรรมการ

๖.๒ นายภักดี แก้วกำ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

๓.๓ นายรณกร กมลฤกษ์ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

ราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.6

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

รายการประมาณการ โคมไฟส่องสว่าง แอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง

แบบเลขที่ 9 / 2568

รายการที่

สำนัก/กอง ช่าง อบต.นิคมน้ำอุ่น กรม/กระทรวง ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น/กระทรวงมหาดไทย

ประมาณการเมื่อวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่		รายการ (บาท)	หมายเหตุ
1.	คำซื้อโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน	9,984,000.00	ราคารวมค่าดำเนินการพร้อมติดตั้งแล้ว
	- รวมเป็นค่าก่อสร้าง	9,984,000.00	
	- คิดเป็นเงินประมาณ	9,984,000.00	
ตัวอักษร	(แก้วล้านแก้วแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน		

เรียน นายก องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

-คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้กำหนดราคากลางครุภัณฑ์จัดซื้อโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกัน

-เห็นควรอนุมัติให้ใช้ราคานี้เป็นราคาจัดจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภักดี แก้วคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรณกร กมลฤกษ์)

เป็นเงิน

9,984,000 บาท

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

(ลงชื่อ)พันโท.....อนุมัติ

(ทองรัตน์ อาจไพรินทร์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

☐ ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

☐ ประเภท

☐ เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

☐ สถานที่ก่อสร้าง วัดป่าเทพนิมิตร - วัดค่านแต้ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

☐ แบบเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน / บาท		จำนวนเงิน / บาท	
1	ประเภทจากธุรกิจจัดซื้อ	9,984,000.00	1.0000	9,984,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7%				
สรุป	รวมค่าจ้างเหมาเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณสุทธิ			9,984,000.00	ปรับลด
ตัวอักษร	(เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				

☐ เนื้อที่งาน ตร.ม.

☐ ตารางเมตรละ บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภักดี แก้วกำ)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรณกร กมลฤกษ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

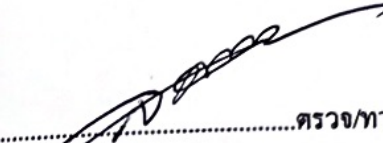
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(ทองรัตน์ อาจไพรินทร์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

(ลงชื่อ)..........ประมาณการ
(นายภักดี แก้วกำ)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..........ตรวจ/ทาน
(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

หมายเหตุ ราคาวัสดุที่ใช้ในการคำนวณใช้ราคาตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

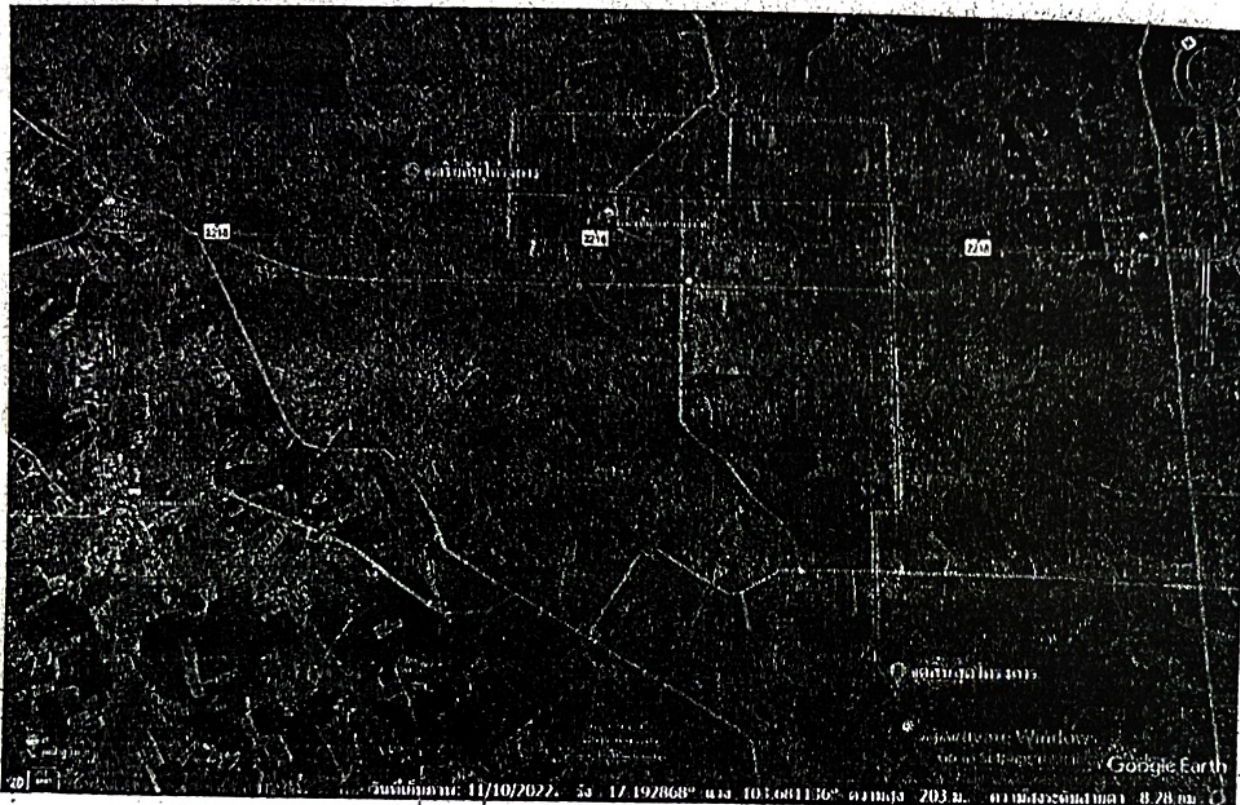
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการจัดซื้อชุดโคมไฟส่อง LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้งเพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

แผนที่พอสั่งเซป



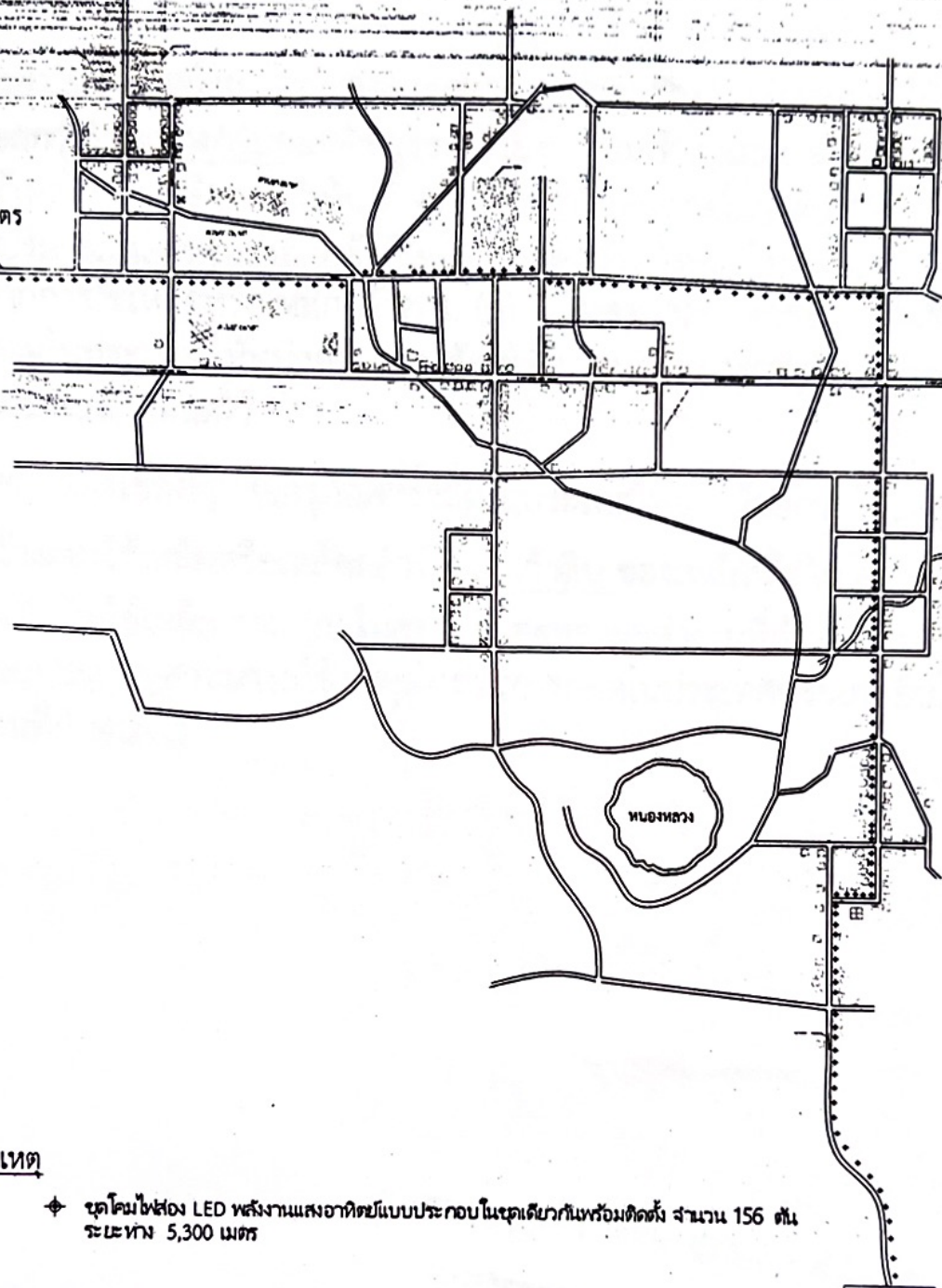
รายละเอียดประกอบ

ติดตั้งโคมไฟ จำนวน 156 ต้น ระยะทาง 5,300 เมตร

สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสั่งเซป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2

ผังบริเวณติดตั้งชุดโคมไฟส่อง LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

วัดเทพนิมิต



หมายเหตุ

- ชุดโคมไฟส่อง LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง จำนวน 156 ต้น ระยะทาง 5,300 เมตร

บริเวณด้านหน้า



องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

โครงการ	ติดตั้งโคมไฟส่อง LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
งาน	ผังบริเวณติดตั้ง
แผ่นที่	1
มาตราส่วน	NON SCALE
แบบเลขที่	9/2568
เขียนแบบ	นายคณุต สุทธินิง
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยเขียนแบบ
ตรวจ	นายกักดี แก้วก่า
ตำแหน่ง	นายช่างโยธารักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม
ตำแหน่ง	ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น
อนุมัติ	พันโททองรัตน์ อาจไทรินทร์
ตำแหน่ง	นายก อบต.นิคมน้ำอุ่น

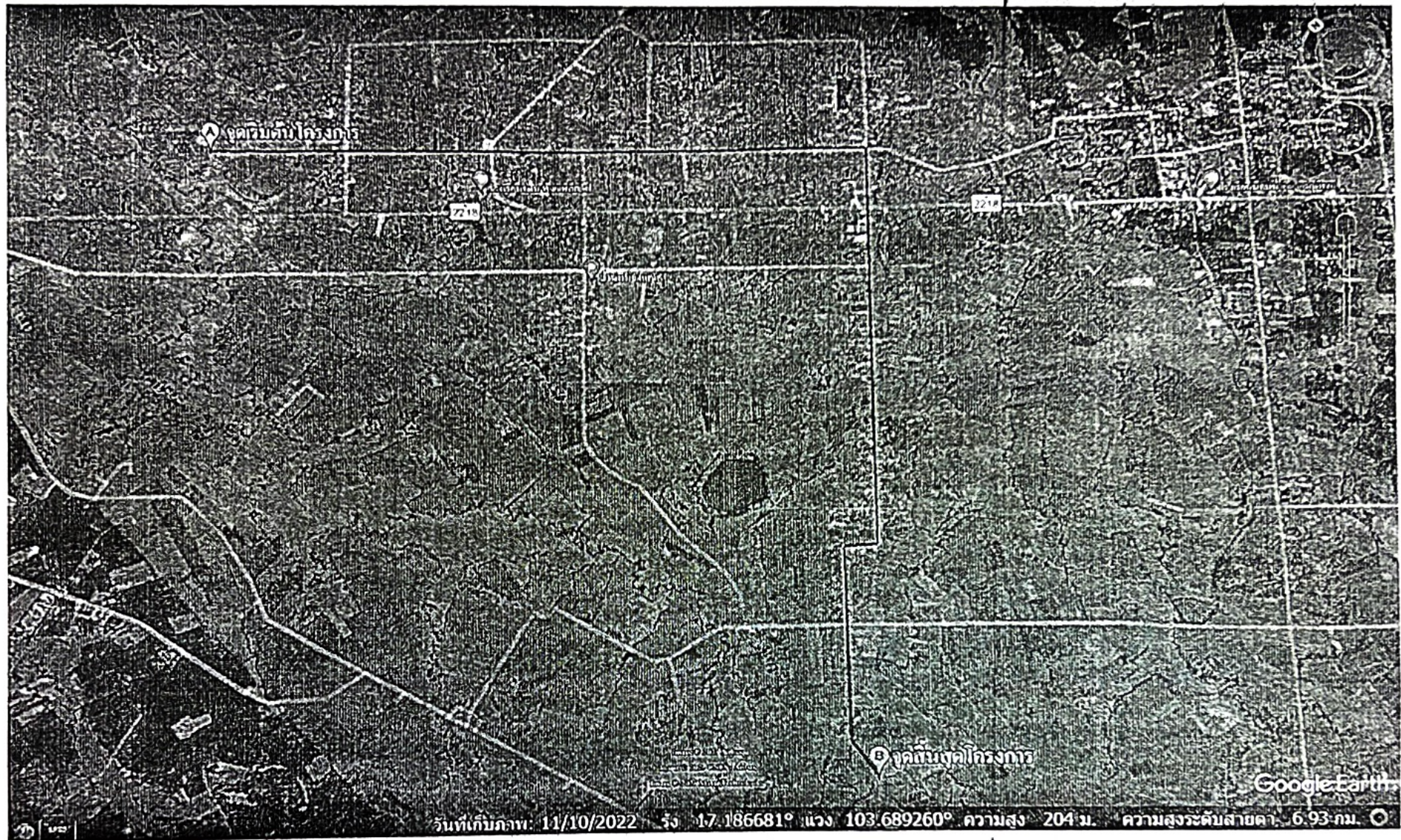
ตามหนังสือ ว.78 ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือ ปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของมูลค่าหรือ ปริมาณที่กำหนดไว้

- สรุป
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของโครงการ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละเก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศ สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของ ค่างานที่กำหนดไว้

แผนที่ติดตั้งโคมโพลีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน



ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง บัญชีนวัตกรรม
ไทย จำนวน ๑๕๖ ตัน องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากถนนสายทางจากวัดป่าเทพนิมิต - วัดด่านแต้ บ้านหนองหลวง หมู่ที่ ๖ ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขต
ตำบลได้เกิดปัญหาแสงสว่างไม่เพียงพออีกทั้งเป็นเส้นทางที่ประชาชนในละแวกนั้นจราจรไปมาเป็นจำนวนมาก
ทำให้อาจเกิดอันตรายต่อการสัญจรและอาจเกิดการก่ออาชญากรรมได้ และเป็นถนนสายแหล่งท่องเที่ยวที่
ประชาชนเดินทางไปเป็นจำนวนมากด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็น
ดังกล่าวจึงจะได้รับการจัดสรรตามบัญชีแจ้งจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงิน
อุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล แนวนโยบายส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด้านที่ ๓ ที่
มท ๐๘๑๐.๘/ว๔๓๔๙ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ จัดทำพัฒนาแหล่งท่องเที่ยววัดป่าเทพนิมิต วัดด่านแต้โดย
จัดซื้อชุดโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง บัญชีนวัตกรรม
ไทย จำนวน ๑๕๖ ตัน องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร งบประมาณ
๙,๙๘๔,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวและการพัฒนาเมือง

๒.๒ เพื่อทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ยั่งยืนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการใช้กระแสไฟฟ้าประหยัด
พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒.๓ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุทางถนน และปัญหาอาชญากรรม สร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ
ประชาชนและนักท่องเที่ยว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้
ไม่ผ่านเกณฑ์การปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่
ประกาศเผยแพร่ใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ถูกทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอรูปแบบของ “ กิจการร่วมค้า ” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ตกลงกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงาน ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ทำไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronronic Government Procurement : (eGp) ของกรมบัญชี

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ชุดโคมไฟส่องสว่าง แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง บัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๕๖ ตัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๑๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ มีรายละเอียดดังนี้

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dipgalvanize ความสูงเสา ๘ เมตร (± 5 เซนติเมตร)

๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่น เหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถ ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้

๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ตันต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูง มาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize 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 ได้รับการรับรอง มาตรฐาน IEC๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘, IEC๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖

๖. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO๔ ขนาด ๑๒.๘V ๖๐Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗

๗. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K - ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI)

> ๗๐

๗. อุณหภูมิสีสเปกตรัม (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K - ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > ๗๐

๘. โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลังไฟ ๖๐ วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพ

ของดวงโคม ≥ 122 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux

evo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๒๔.๕ lux

๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖% ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพ

ของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (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

๑๒. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๒๙ ๔๗บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ สำนักงานงบประมาณ

๑๓. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MHz

(คัดลอกตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๑๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗)

๑๔. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ m จำนวน ๑ ป้าย และ ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ตามบัญชีแจ้งจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์

ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล แนนทายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว๔๓๔๙ ลงวันที่ ๘

ตุลาคม ๒๕๖๗

๘. งวดงานและการเบิกจ่าย

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวด ดังนี้

ผู้ขายต้องทำงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนที่กำหนด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ระยะเวลาในการแก้ไขซ่อมแซมให้ดีขึ้นภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภักดี แก้วกำ)

นายช่างโยธาอาวุโส

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธนากร กมลฤกษ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน