



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถึง กบข.ฉ.3

เลขที่ ฉ.3 กบข.(บร.)

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคาจัดซื้อ ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ. จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อก.บข.ฉ.3

**1. เรื่องเดิม**

ตามคำสั่งแต่งตั้งเลขที่ ฉ.3 กบข.(บร.)650/2567 ลงวันที่ 11 มี.ค. 2567 อก.บข.ฉ.3 แต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2567) ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ 1,177,000.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายชื่อดังนี้ (เอกสารแนบ 1)

- |                |            |               |               |
|----------------|------------|---------------|---------------|
| 1. นางชนนุช    | รองพาณิชย์ | รท.บข.ฟปบ.ฉ.3 | ประธานกรรมการ |
| 2. นายทรงพล    | อิฐรัตน์   | ทพ.มร.กบข.ฉ.3 | กรรมการ       |
| 3. นายนิรันดร์ | นวนกลางตอน | ชผ.บร.กบข.ฉ.3 | กรรมการ       |

**2. ข้อเท็จจริง**

2.1 ตามบันทึกเลขที่ ฉ.3 กบข.(บร.)701/2567 ลงวันที่ 19 มี.ค. 2567 คณะกรรมการ TOR ได้กำหนดรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของงานจัดซื้อ ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด โดยใช้สเปคดังนี้ (เอกสารแนบ 2)

ที่	รายละเอียด	สเปคอ้างอิง
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ)	
	1.1 เครื่องมือวัดความต้านทานดินแบบแคลมป์ (Earth Resistance Clamp Tester)	RTES-C1-กบข.-004/2563
	1.2 กล้องส่องทางไกล	R-24/2536
	1.3 กล้องดิจิตอลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Digital Camera for patrol)	RTLS-C1-กบข.-005/2563
	1.4 เครื่องวัดระยะใช้เลเซอร์ (Digital Laser Distance Meter)	RTES-S2-กบข.-001/2562

2.2 คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2.1 โดยใช้ราคาจากการจัดซื้อของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 3002346780 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ซึ่งเป็นการจัดซื้อครั้งสุดท้ายไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ เพื่อใช้เป็นราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ที่มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิค (Specification) ของ กฟผ. และตามที่แนวทาง พรบ.การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” (5) โดยมีรายละเอียดดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

เรื่อง "ขออนุมัติกำหนดราคากลางจัดซื้อ ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ. จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด

ตารางที่ 1 ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด

ที่	ร้าน/ห้าง/บริษัท	เสนอราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
1	บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด	108,050.00	1,080,500.00	75,635.00	1,156,135.00

2.3 จากข้อ 2.2 จะได้ราคากลาง ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด เป็นเงิน 1,080,500.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 75,635.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,156,135.00 บาท

### 3. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2567) ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 จึงเห็นควรอนุมัติราคากลางจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2567) ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จุฬารวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด รวมเป็นเงิน 1,080,500.00 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 75,635.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,156,135.00 บาท ซึ่งไม่เกินวงเงินงบประมาณตามข้อ 1.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางชมนุช ทองพาณิชย์)

รก.บช.ฉ.3

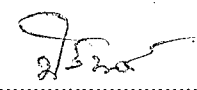
ประธานกรรมการ



(นายทรงพล อีรูรัตน์)

ทผ.มร.กบช.ฉ.3

กรรมการ



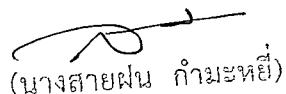
(นายนิรันดร์ นวนกลางดอน)

ชผ.บร.กบช.ฉ.3

กรรมการ

ที่ ฉ.3 กบช.(บร.)- ๓๒๕๙/๒๕๖๓ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗  
เรียน คณะกรรมการฯ (รก.บช.ฉ.3, ทผ.มร., ชผ.บร.)

- อนุมัติตามเสนอ
- แจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นางสายฝน กำมะหัย)

อก.บช.ฉ.3



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

คำสั่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จ.นครราชสีมา  
ที่ ฉ.3 กบช.(บร.) ๖๕๖ / 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อ  
เครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2566 และปี 2567)  
ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จตุรรวมงาน และ กฟฟ.สาขา)  
(จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด

ตามความเห็นชอบของ ผชก.(ฉ3) ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 ต่อท้ายหนังสือเลขที่  
ฉ.3 กบช.(บร.)631/2567 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2567 เห็นชอบแผนการจัดซื้อชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบ  
ระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จตุรรวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด โดย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ 1,177,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่น  
เจ็ดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ (ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน  
ระยะที่ 5 ปี 2567) กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย) ชุดเครื่องมือสำหรับงาน  
ตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับ กฟฟ.จตุรรวมงาน และ กฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ) จำนวน 10 ชุด  
ถูกต้อง เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบ  
กระทรวงการคลังฯ พ.ศ.2560 จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

1.แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) ดังนี้

1.1 นายวินัย	พีชทองกลาง	รท.บช.ฝปป.ฉ.3	ประธานกรรมการ
1.2 นายธงชัย	ทองมาก	ทพ.บส.กบช.ฉ.3	กรรมการ
1.3 นายอภิชาติ	อ่างรัมย์	ทพ.บร.กบช.ฉ.3	กรรมการ

โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือ รายละเอียด คุณสมบัติ  
เฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

2. แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

2.1 นางชมนุช	ตรงพาศิษย์	รท.บช.ฝปป.ฉ.3	ประธานกรรมการ
2.2 นายทรงพล	อิฐรัตน์	ทพ.มร.กบช.ฉ.3	กรรมการ
2.3 นายนิรันดร์	นวนกลางดอน	ชพ.บร.กบช.ฉ.3	กรรมการ

โดยมีหน้าที่รับผิดชอบพิจารณาราคากลางของอุปกรณ์ที่จะซื้อ

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๗

(นางสายฝน กำมะหยี่)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา  
กฟฉ.3



- ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order)
- รายการพัสดุที่สั่งซื้อ/จ้าง ตามหนังสือสั่งซื้อ/จ้างเลขที่

(Ref. to purchasing notice)

จัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้(ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะ 5 ปี 2566) ลำดับที่ 21 ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol  
สำหรับงานตรวจสอบระบบ ไฟฟ้า Patrol



เลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order No.) : 3002346780  
 วันออกใบสั่งซื้อ/จ้าง(Release Date) : 20 ธ.ค. 2566  
 เลขที่สัญญา(Your Ref.) :  
 เลขที่สัญญาล่วงหน้า(Contract No.) :  
 สกุลเงิน(Currency): THB

เลขที่จัดซื้อ/จ้าง(CollectiveNo.) :

หน่วยงานจัดซื้อ/จ้าง(Purchasing Group) : FAC กบย.จ.3

ที่อยู่(Pur. group address) : 200 ถ.งามวงศ์วาน ลาดยาวเขตจตุจักร กทม. 10900

ถึง (Vendor's name) : บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด

ที่อยู่(Vendor's address) :

88/68

ม.5

ต.สันติสุข อ.เมืองเชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50300

รับใบสั่งซื้อเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2566  
 ลงชื่อผู้รับ ดร.ศิริ อนุทวี

หมายเหตุ(ส่วนหัว) (Header text) :

จัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้(ตามแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 5 ปี 2566) ลำดับที่ 21 ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol

ลำดับ (Item)	รหัสพัสดุ (Material No.)	รายการ(Short text)	หมายเหตุ(Item text)	จำนวน (Qty)	ราคาต่อหน่วย (Unit Price Exclude VAT)	ราคารวม (Amount Exclude VAT)
1		ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า		10,000 ชิ้น	108,050.00	1,080,500.00
มูลค่ารวม(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)						1,080,500.00
(Total Exclude VAT)						
ส่วนลด(Discount)						0.00
มูลค่ารวมหลังหักส่วนลด(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)						1,080,500.00
(Net Total Exclude VAT)						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)						75,635.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)						1,156,135.00
(Grand Total Include VAT)						
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)						

ผู้ซื้อ/จ้าง(Purchaser) [Signature]  
 (นางสายฝน กัมมะหยี่)  
 ตำแหน่ง(Position) ..... อก.บช.จ.3  
 วันที่(Date) .....

ผู้สั่งซื้อ/จ้าง(Authorizer) [Signature]  
 (นางสายฝน กัมมะหยี่)  
 ตำแหน่ง(Position) ..... อก.บช.จ.3  
 วันที่(Date) .....

สถานที่ส่งมอบ(Delivery location)

หมายเหตุ เงื่อนไขการประกอบการสั่งซื้อ/จ้างเป็นไปตามข้อตกลงหรือรายละเอียดแนบ(ถ้ามี)



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.:RTES-C1-กบข.-004/2563: Earth resistance clamp tester

Page 1 of 2

## C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.:	Quantity	Description
1	-	set(s)	<p>Earth resistance clamp tester, for measuring earth resistance and leakage current, without disconnecting the earth system, with :</p> <p>Standard (Electrical safety) : according to CAT III 300V or CAT IV 600V</p> <p>Display : 4 digits LCD or better with back light</p> <p>Measuring rang (auto rang)</p> <p>- resistance : 0.02 <math>\Omega</math> to 1500 <math>\Omega</math></p> <p>- current 0.2 mA to 30A, or better</p> <p>Resolution</p> <p>- resistance : 0.4 <math>\Omega</math>, for up to 199.9 <math>\Omega</math>, or better : 5 <math>\Omega</math>, for up to 600.0 <math>\Omega</math>, or better : 20 <math>\Omega</math>, for up to 1500 <math>\Omega</math>, or better</p> <p>- current : 0.01 A, or better</p> <p>Accuracy</p> <p>- resistance : <math>\pm(3\%</math> of reading + 1.0 <math>\Omega</math>), for up to 199.9 <math>\Omega</math>, or better : <math>\pm(10\%</math> of reading + 10 <math>\Omega</math>), for up to 600 <math>\Omega</math>, or better : <math>\pm(35\%</math> of reading), for up to 1500 <math>\Omega</math>, or better</p> <p>- current : <math>\pm(3\%</math> of reading + 0.5A), or better</p> <p>Storage capacity : 116 record or more</p> <p>Capacity : Cable not less than 30mm. in diameter</p> <p>Operating temperature : up to 50°C, or better</p> <p>Operating humidily : not more than 85% RH</p> <p>Power supply : battery operated</p> <p>Weight (include battery) : not more than 750 g</p>



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.:RTES-C1-นพษ.-004/2563: Earth resistance clamp tester

Page 2 of 2

## C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matrial No.:	Quantity	Description
2		lot(s)	<p>Other functions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: (1) data hold function</li> <li>: (2) auto power off</li> <li>: (3) low battery indicator</li> <li>: (4) overload indicator</li> <li>: (5) high and low alarm limits, for rapid measurement evaluation</li> <li>: (7) dustproof and waterproof</li> <li>: (6) other functions according to manufacturer's design</li> </ul> <p>Complete with</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Battery</li> <li>2. Carrying</li> <li>3. Resistance check loop</li> <li>4. Instruction manual</li> <li>5. Othrer accessories according to menufacturer's desing and auxiliary equioment necessary to complete.</li> </ol> <p>Optional accessories for Item 1</p> <p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.The bidder has to quote the unit costs.</li> <li>2. The bidder has ro submit the Certificate of calibration and calibration test report from Accreditation Bodies (PTB, NPI, NIST, TISI, or equivalent) or from the laboratories, which have been Accreditaed by such the Accreditation Bodies.</li> </ol>

Invitation to Bid No.:

Specification No.: R-24/2536

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	09020001 (8116)	set(s)	Binoculars, central focusing type, with : Magnification : 16 x Diameter of object lens : 50 mm Complete with carrying case.



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTL5-C1-nur.-005/2563: Digital Camera for patrol

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.:	Quantity	Description
1	-	set(s)	<p><b>Digital Camera for Patrol Transmission line, with:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type : Digital Compact</li> <li>Megapixels : 16 megapixel or better</li> <li>Image Sensor type : CMOS</li> <li>Optical Zoom : 80x or better</li> <li>Display : LCD 3 inch or bigger</li> <li>Image file format : JPEG</li> <li>Movie file format : MOV, MP4</li> <li>Focal Length (35mm equivalent) : 24-2000 mm or better</li> <li>F-number : f/2.8-6.5 or better</li> <li>Memory : SD card 32 Gb or more</li> <li>Support : Wifi, Bluetooth</li> <li>Output : HDMI, HDMI micro, Micro USB</li> <li>Flash : Build-in Flash</li> <li>Support Languages : English, thai</li> <li>Weigth : Not more than 1.05 kg. include battery</li> <li>Power sources : Rechargeable Li-ion battery</li> <li>Batthey lift : Approx 290 shots or more</li> <li>Accessories complete with : Lens cap, Strap, USB cable, AC adaptor AC adaptor</li> </ul>
2	-	lot	Spare part for item 1 (Give detail)
3	-	lot	Optional accessories for item 1 (Give detail)





## C1 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:N2.EB (กบข.)-14/2566

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปคอ้างอิง RTLS-C1-กบข.-005/2563  
(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

1. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้เป็นผู้ผลิตโดยตรง แต่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตเป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
2. สามารถระบุพิกัดแผนที่ในภาพถ่ายที่ได้จากผลิตภัณฑ์ได้ โดยสามารถระบุพิกัดแผนที่ด้วยตัวของผลิตภัณฑ์เอง หรือเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
3. ให้ผู้เสนอราคาจัดส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ตามรุ่นที่เสนอมาให้ตรวจสอบภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา
4. กรณีอุปกรณ์มีปัญหาภายในระยะเวลารับประกันอุปกรณ์ส่วนที่ซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ ต้องขยายระยะเวลาประกันออกไปอีก โดยระยะเวลาที่ขยายให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่แจ้งเรื่องต่อผู้ขาย ถึงวันที่ได้รับของคืน และสามารถใช้งานได้ดังเดิม นอกจากนี้ให้ผู้ขายนำเครื่องใหม่ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับที่เสนอตามสัญญามาทดแทนให้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในระหว่างส่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No. : RTES-S2-กบข.-001/2562 Digital Laser Distance Meter

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	-	Set(s)	<p>Digital laser distance meter, handheld type (เครื่องวัดระยะทางด้วยแสงเลเซอร์แบบมือถือ)</p> <p>บริเวณการวัดผล : 0.05 ถึง 200 เมตร หรือดีกว่า</p> <p>ความแม่นยำ : <math>\pm 1.0</math> มิลลิเมตร หรือดีกว่า</p> <p>หน่วยการวัด : เมตร/ฟุต/องศา หรือดีกว่า</p> <p>แสดงผลการวัดระยะเป็นตัวเลข : ภายนอกหรือภายในกล่องส่อง</p> <p>น้ำหนัก : ไม่มากกว่า 240 กรัม</p> <p>มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น : IP54 หรือดีกว่า</p> <p>แบตเตอรี่ : ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สายคล้องมือและกระเป๋าบรรจุเครื่อง</li> <li>2. แบตเตอรี่ที่ใช้งาน</li> <li>3. อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่</li> <li>4. คู่มือภาษาไทย/อังกฤษ จำนวน 1 เล่ม</li> <li>5. อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น</li> </ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วย</li> <li>2. หากมีอุปกรณ์เสริม (Option accessories) และ อะไหล่สำรอง (Spare parts) ให้ผู้เสนอราคาแสดงรายการพร้อมราคาต่อหน่วยมาด้วย ทั้งนี้ ในส่วนของอุปกรณ์เสริม (Option accessories) และ อะไหล่สำรอง (Spare parts) จะไม่ถูกนำมารวมในการพิจารณาแข่งขันราคา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวบางรายการ หรือทุกรายการ โดยปรับจำนวน หรือไม่จัดซื้อเลย</li> </ol>



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กรมการไฟฟ้า  
จังหวัดสุพรรณบุรี

Specification No.: RTES-S2-0111-001/2562 Digital Laser Distance Meter

C4 Price schedule

Invitation to Bid No.:

Manufacturer :  
Country of origin :  
Trade-mark :

Item	PBA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
			Digital laser distance meter, handheld type (เครื่องวัดระยะทางด้วยแสงเลเซอร์แบบมือถือ)  บริการการวัดผล : ..... ความแม่นยำ : ..... หน่วยการวัด : ..... แสดงผลการวัดระยะเป็นตัวเลข : ..... น้ำหนัก : ..... มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น : ..... แบตเตอรี่ : ..... ประกอบด้วย 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....			



புலிபுத்தூர்  
புலிபுத்தூர்  
புலிபுத்தூர்

# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-S2-01B-001/2562 Digital Laser Distance Meter

C4 Price schedule

Invitation to Bid No.:

Manufacturer :  
Country of origin :  
Trade-mark :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Total Cost (See details & conditions attached)
			புலிபுத்தூர் : 1 ..... ..... 2 ..... .....			