

ครุภัณฑ์

PCMA02/66/00544-1/1



ใบสั่งซื้อ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กทม. 10400

โทรศัพท์ 0 2201 7000 โทรสาร 0 2201 7467

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000161697

เลขที่

293 /2566

วันที่ 16 ม.ค. 2566

ถึง บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105551003123

ตามที่ท่านได้เสนอขายสิ่งของให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ ใบเสนอราคาเลขที่ ST0421-56B เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับราคาและตกลงซื้อสิ่งของรายนี้แล้ว ฉะนั้น ให้ส่งของ ณ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ภายในกำหนด 150 วัน นับถัดจากวันรับใบสั่งซื้อ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดงานหรือสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท	สต.
1	ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดแนบท้ายใบสั่งซื้อถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้ 1.ใบเสนอราคา บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัด เลขที่ ST0421-56B ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2565 จำนวน 1 หน้า 2.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน 4 หน้า 3.แคตตาล็อก จำนวน 4 หน้า รับประกัน 1 ปี	1 ชุด	444,000.00	444,000	00
	ส่วนลด			-	-
	ราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม			414,953	27
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			29,046	73
	รวมเงินทั้งสิ้น			444,000	00

(.....) ซึ่งเป็นการยืนยันสัญญา (.....) ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(.....นายภณัฐ ณะปะสา.....)

ผู้อำนวยการกองวัสดุวิศวกรรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ขายได้รับต้นฉบับใบสั่งซื้อตามรายละเอียดข้างต้นแล้ว และได้ทราบ
เงื่อนไขใบสั่งซื้อระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการกับผู้ขายและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข
ข้อผูกพันการซื้อของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ได้รับไว้ในใบสั่งซื้อนี้ทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(.....นายภณัฐ ณะปะสา.....)

วันที่ 23 ม.ค. 2566

ประทับตรา (ถ้ามี)

22 ม.ย. 2566

ครบกำหนดวันที่.....

เงื่อนไขการสั่งซื้อ

ถ้าผู้ขายส่งมอบสิ่งของให้กรมวิทยาศาสตร์บริการไม่ได้ตามใบสั่งซื้อนี้ ผู้ขายยอมให้
กรมวิทยาศาสตร์บริการมีสิทธิดังต่อไปนี้ คือ :-

1. ปรับเป็นรายวันในอัตราเบี้ยปรับร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบ
ไม่ถูกต้อง นับแต่วันครบกำหนดตามใบสั่งซื้อจนถึงผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้แก่กรมวิทยาศาสตร์บริการ
จนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ

2. บอกลีกใบสั่งซื้อทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และปรับดังต่อไปนี้ คือ

2.1 กรณีที่มีการบอกลีกภายในกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อ ผู้ขายยอมให้กรมวิทยาศาสตร์บริการปรับ
เป็นจำนวนร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาส่งของที่บอกลีก

2.2 ในกรณีที่มีการปรับตามข้อ 2.1 แล้วหากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละ 10 ของเงินค่าพัสดุ
กรมวิทยาศาสตร์บริการจะยกเลิกการสั่งซื้อ เว้นแต่ผู้ขายยินยอมให้ปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

3. ในกรณีที่ผู้ขายส่งสิ่งของไม่ได้ตามใบสั่งซื้อและกรมวิทยาศาสตร์บริการต้องซื้อสิ่งของที่ทดแทนกัน
แทนด้วยชิ้นแล้ว ถ้าราคาส่งที่สูงขึ้นเกินกว่าค่าปรับกรมวิทยาศาสตร์บริการมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย
ส่วนที่เกินนั้นจากผู้ขายได้อีกด้วย

4. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในเรื่องคุณภาพสิ่งของที่ไม่สามารถจะตรวจได้ด้วยตาเปล่าหรือการกระทำใด ๆ เว้นแต่
จะไม่ใช่จริงจึงรู้คุณภาพ ในกรณีที่คุณภาพไม่เหมาะสมแก่ความต้องการที่จะสั่งซื้อ หรือไม่ ตรงตามตัวอย่าง

ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนหรือแก้ไขใหม่ ถ้าเปลี่ยนหรือแก้ไขไม่ได้ต้องยอมรับคืน โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

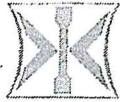
5. ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถ
ใช้งานได้ โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบของภายในกำหนดตามใบสั่งซื้อ แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน

ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดจะถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย จะปรับเต็มราคาทั้งชุด

6. ในกรณีที่ต้องจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วยถ้าติดตั้งเกินกว่ากำหนดตามใบสั่งซื้อ
เป็นจำนวนวันเท่าใด จะปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของเวลาทั้งหมด

7. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม
สัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ





SCS · INSTRUMENTS

บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551003123

Quotation/ใบเสนอราคา

To : กรมวิทยาศาสตร์บริการ

Attn. นางสาวกนกกรณ ดวงตัน

Tel. : 0 2201 7384

Fax. 0 2201 7467

Your Inquiry:

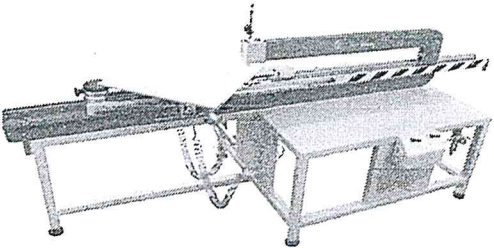
We thank you for you enquiry and pleased to quote you as following items.

Quote No. ST0421-56B

Date 28/12/2022

Sales Mr.Surasit

Mobile 081 420 1638

Item	Description	Qty	Unit Price THB	Total amount THB
1	ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	414,953.27	414,953.27
				
Total				414,953.27
Vat 7%				29,046.73
Grand Total				444,000.00

Price Thai Baht Included Vat 7%

Your Sincerely;



(Mr.Surasit Tungtweegait)

Manager



SCS INSTRUMENTS CO., LTD

Validity : 180 Days

Delivery Time : 150 Days

Warranty : 1 Year

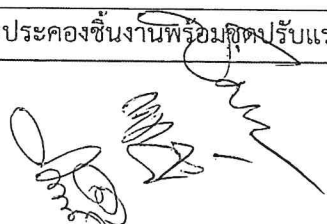
SCS Instruments Co.,Ltd 178/57 Soi Buddhamonthon Sai 2 Soi 33 , Salathammassop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

Tel:02 0248472-6 Fax :02 0248471 ,e-mail: sales@scsinstruments.co.th



ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข)

ข้อที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำหนด	คุณลักษณะพัสดุที่ บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัดเสนอ	ยี่ห้อ/รุ่น	หน้าที่
	ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 1. ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก จำนวน 1 ชุด 2. ชุดประมวลผล 3. ข้อกำหนดอื่นๆ	ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 1. ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก จำนวน 1 ชุด 2. ชุดประมวลผล 3. ข้อกำหนดอื่นๆ		
1.	ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก แสดงผลการวัดผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีคุณลักษณะดังนี้	1. ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก แสดงผลการวัดผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีคุณลักษณะดังนี้		/
	1.1 เป็นชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก ตามมาตรฐาน ISO10545-2 ได้	1.1 เป็นชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก ตามมาตรฐาน ISO10545-2 ได้		1
	1.2 โครงสร้างชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก เป็นแบบติดตั้งบนพื้น มีขาตั้งปรับระดับได้	1.2 โครงสร้างชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก เป็นแบบติดตั้งบนพื้น มีขาตั้งปรับระดับได้		1
	1.3 มีขนาดชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิกไม่น้อยกว่า 2,500 x 1,200 x 1,200 mm (กว้าง x ลึก x สูง)	1.3 มีขนาดชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิกไม่น้อยกว่า 2,500 x 1,200 x 1,200 mm (กว้าง x ลึก x สูง)		1
	1.4 มีรางสไลด์ สำหรับใช้ปรับตำแหน่งที่ต้องการวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก	1.4 มีรางสไลด์ สำหรับใช้ปรับตำแหน่งที่ต้องการวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก		1
	1.5 มีระบบลมในการจับประคองชิ้นงานพร้อมชุดปรับแรงดันลม	1.5 มีระบบลมในการจับประคองชิ้นงานพร้อมชุดปรับแรงดันลม		1



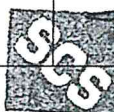

SCS INSTRUMENTS CO., LTD.

บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัด
 ๒๖/๕ หมู่ ๕ ต.บางพลีใหญ่
 อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 10540

ข้อที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำหนด	คุณลักษณะพัสดุที่ บริษัท เอสซีเอส อินสตรูเมนต์ จำกัดเสนอ	ยี่ห้อ/รุ่น	หน้าที่
	1.6 มี Digital gauge wireless พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ มีความละเอียดการอ่านค่า 0.001 mm	1.6 มี Digital gauge wireless พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ มีความละเอียดการอ่านค่า 0.001 mm		1
	1.7 สามารถใช้วัดขนาดกระเบื้องเซรามิกได้ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,600x1,600 mm	1.7 สามารถใช้วัดขนาดกระเบื้องเซรามิกได้ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,600x1,600 mm		1
	1.8 สามารถวัดความหนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 25 mm	1.8 สามารถวัดความหนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 25 mm		1
2.	ชุดประมวลผล	2. ชุดประมวลผล		2
	2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้	2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้		/
	2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย	2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย		2
	2.1.2 หน่วยประมวลผลการ (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB	2.1.2 หน่วยประมวลผลการ (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB		2
	2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB		2
	2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย		2
	2.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว	2.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว		2

ข้อที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำหนด	คุณลักษณะพัสดุที่ บริษัท เอสซีเอส อินทรูเมนท์ จำกัดเสนอ	ยี่ห้อ/รุ่น	หน้าที่
	2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง		2
	2.1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	2.1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		2
	2.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	2.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		2
	2.1.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth	2.1.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth		2
	2.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย		2
	2.3 ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลผล และบันทึกข้อมูลการทดสอบ จำนวน 1 ชุด	2.3 ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลผล และบันทึกข้อมูลการทดสอบ จำนวน 1 ชุด		1
3.	ข้อกำหนดอื่นๆ	3. ข้อกำหนดอื่นๆ		/
	3.1 เป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่มีได้ เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ	3.1 เป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่มีได้ เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ		3
	3.2 ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต	3.2 ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต		3
	3.3 รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องตามข้อ 1 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ และมีความพร้อมในการบริการทางด้านอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี	3.3 รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องตามข้อ 1 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ และมีความพร้อมในการบริการทางด้านอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี		3
	3.4 ฝึกอบรมการใช้เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ จนกว่าจะใช้งานได้กับเครื่องที่ติดตั้ง	3.4 ฝึกอบรมการใช้เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ จนกว่าจะใช้งานได้กับเครื่องที่ติดตั้ง		3

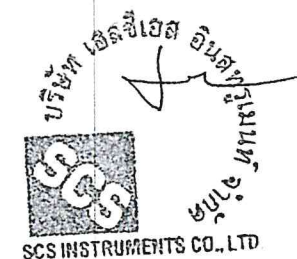


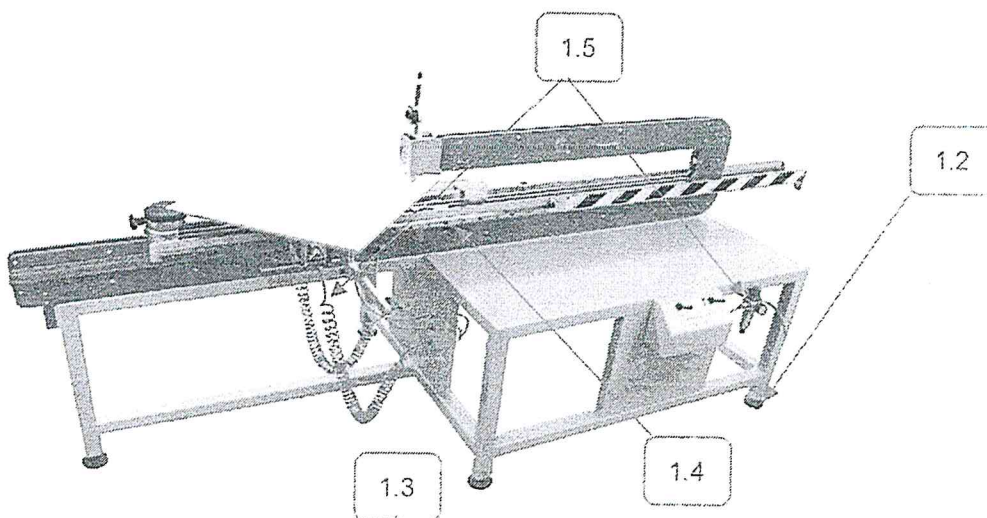
บริษัท เอสซีเอส อินทรูเมนท์ จำกัด

 SCS INSTRUMENTS CO., LTD.

ข้อที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กำหนด	คุณลักษณะพัสดุที่ บริษัท เอสซีเอส อินทรูเมนต์ จำกัดเสนอ	ยี่ห้อ/รุ่น	หน้าที่
	3.5 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด	3.5 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		3

การทำรายละเอียด

1. เอกสารฉบับนี้ให้แนบมาพร้อมกับใบเสนอราคา และแคตตาล็อก (ถ้ามี)
2. กรอกข้อความให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอราคา
3. กรณีเสนอแคตตาล็อกมาด้วยให้ทำหมายเลขลำดับที่กำกับไว้ในแคตตาล็อกที่เสนอมาด้วยให้ชัดเจน





CODE.....GT2017
MODEL.....ISOTHICKNESS1600WIRELESS
MAX DIAGONAL FILE SIZE...2250 mm
OVERALL DIMENSIONS...2600x1200x1210 mm
WEIGHT.....250 kg

CODE.....GT1813
MODEL.....ISOTHICKNESS1600
OVERALL DIMENSIONS...2600x1200x1210 mm
WEIGHT.....250 kg

ISOTHICKNESS 1600

STANDARD 1.1
UNI EN ISO 10545-2

DESCRIPTION

Instrument for the measurement of the thickness on ceramic tiles. The test is carried out measuring the max thickness in diagonal to the tiles. The instrument can be connected via serial cable to DATADIMENSION /DATAPLUCOMETRO thus taking advantage at best of the relevant software.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Max tiles Size : 1,600 x 1,600 mm
- Digital gauge or wireless 0,001 mm
- Maximum thickness 30 mm tile measurable

EQUIPMENT

- Digital gauge and connection cable to Datadimension/ Dataplucometer card for GT1813

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

GT2082	Digital gauge 0,001 mm
GT2081	Digital gauge wireless 0,001 mm

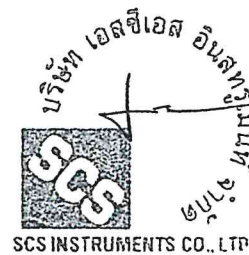
Software Windows base for evaluate and recording measuring data

2.3

Advice

คุณสมบัติ Notebook DELL Vostro 3420-W568352702PTH (Titan Grey)

Brand	DELL
Model	Vostro V3420-W568352702PTH
Processor	Intel Core i5-1235U (E-core up to 3.3GHz, P-core up to 4.4GHz, 12MB Intel Smart Cache) 2.1.1, 2.1.2
Chipset	Intel SoC Platform
Graphics	Integrated Graphics
Display Screen	14.0" 1920x1080 (FHD), WVA, 60Hz, Anti-Glare, LED Backlight, Narrow Border 2.1.5
Main Memory	8GB (8GB x1) DDR4 2666MHz 2.1.3
Memory Slot	2x Slots
Max Memory	16GB
Storage	512GB PCIe NVMe M.2 SSD 2.1.4
Storage Slot	1x M.2 SSD
Optical Disk Drive	None
Web Camera	Integrated Widescreen HD 720P Webcam with Dual digital microphone array
Sound Technology	HD Audio
Audio Jack	1x headphone and microphone combo
Speaker	Yes
Network	10/100/1000 LAN 2.1.8
Wireless	Wireless 802.11ac 2.1.9
Bluetooth	Yes 2.1.9
Ports	2x USB 3.2 Gen 1 port 1x USB 2.0 Type-A port 2.1.6 1x HDMI 1.4 port 2.1.7
CardReader	N/A
Power Adapter	Yes
Battery	3-Cell, 41 Whr, Integrated battery
OS	Windows 11 Home 2.2
Material	N/A





เลขที่ 069/2022

วันที่ 28 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นรายละเอียดการเสนอราคา

อ้างอิง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก

เรียน กรรมการพิจารณาการจัดซื้อจัดจ้าง กรมวิทยาศาสตร์บริการ

บริษัทฯ ขอยื่นรายละเอียดการเสนอราคา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก ดังนี้

3.1 เป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่มีได้ เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ

3.2 ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3.3 รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องตามข้อ 1 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ และมีความพร้อมในการบริการทางด้านอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.4 ฝึกอบรมการใช้เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ จนกว่าจะใช้งานได้กับเครื่องที่ติดตั้ง

3.5 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรสิทธิ์ ตั้งทวีเกียรติ)

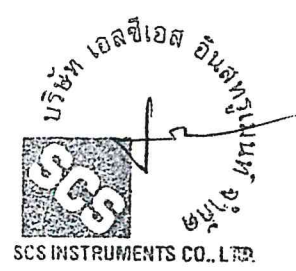
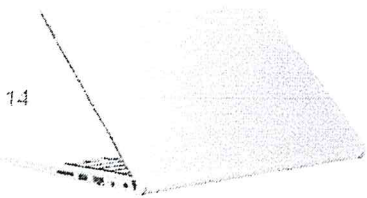
กรรมการผู้จัดการ



Advice

กับหาสินค้า US-II

[Home](#) / [NOTEBOOK](#) / [Notebook](#) / [Notebook DELL](#) / Notebook DELL Vostro 3420-W568352702PNTH (14) Titan Grey



Signature and stamp area

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการซื้อหรือการจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข)

1. ชื่อโครงการ/งาน/กิจกรรม ค.พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อ
ผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐาน (64BF11-66)

การซื้อ/จ้าง ชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์

จำนวน 1 ชุด/เครื่อง/รายการ

☐ ผลิตในประเทศ (กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผลิตในประเทศ)

☒ ผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจาก (โปรดระบุ)

☒ วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่มี ☐ วัสดุที่ผลิตภายในประเทศมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ

☐ มีผู้ประกอบการในประเทศน้อยราย ☐ อื่นๆ (ระบุ)

(น้อยกว่า 2 ราย)

2. งบประมาณที่ได้รับในการซื้อหรือการจ้าง 444,000 บาท

3. กำหนดราคากลาง 444,000 บาท

4. แหล่งที่มาราคากลาง

*อย่างน้อยต้องมี 3 ราย เว้นแต่กรณีเป็นผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการโดยตรง/ตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว ให้สืบราคา 1 ราย

**สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน 5 แสนบาท ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

4.1 บริษัท เอสซีเอส อินสทรูเมนต์ จำกัด ☒ ผู้ประกอบการ SMEs ☐ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs

4.2 บริษัท โพลีแล็บ เอ็นจิเนียริง จำกัด ☐ ผู้ประกอบการ SMEs ☒ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs

4.3 บริษัท ซีนิต อีเพาเวอร์ จำกัด ☐ ผู้ประกอบการ SMEs ☒ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (กรณีมีรายละเอียดวงเล็บใส่เครื่องหมาย ✓ ในข้อ 5.3 หรือ 5.4 ข้อใดข้อหนึ่งด้วย)

☒ 5.1 เป็นผู้มิอาชีพอายหรือรับจ้างดังกล่าวตามกฎหมาย ☐ 5.4 เป็นผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการโดยตรง

☒ 5.2 ไม่เป็นผู้ที่งาน ☐ 5.5 อื่นๆ (ระบุ)

☐ 5.3 เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง (ตามแบบ คอ.03 ที่แนบ)

7. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน (โปรดระบุ)

☒ ภายใน 150 วัน

☐ จำนวน งวด/ครั้ง

☐ ภายในวันที่

8. กำหนดชำระเงิน (โปรดระบุ)

☐ จำนวน 1 งวด

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก

☐ ราคาต่อรายการ ☒ ราคารวม

ลงชื่อ
(..... นายกฤษฎา สหธิพันธ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน

ลงชื่อ
(นายสมชาย ศิริเลิศพิทักษ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน

ลงชื่อ 
(นายสิทธิพงศ์ พงษ์สมร)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน

หมายเหตุ

1. การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามมาตรา 4 ใช้ราคาตาม (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตามมาตรา 4 (1) (2) และ (3)
2. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้
3. กรณีการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน 5 แสนบาท ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน ถือปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

คู่มือ

คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ที่ ๙๒๕ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการซื้อหรือจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับการซื้อชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีความประสงค์ ซื้อชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เพื่อให้การจัดหาเป็นไปด้วยความถูกต้องและเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ และ ๒๖ จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการซื้อหรือจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการ ซื้อชุดวัดความหนาของกระเบื้องเซรามิก พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| ๑.๑ นายกฤษฎา สุทธิพันธ์ (นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ) | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ นายสมชาย ศิริเลิศพิทักษ์ (นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ) | กรรมการ |
| ๑.๓ นายสิทธิพงศ์ ฟองสมุทร (นายช่างเทคนิค) | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๘ (๑) (ง) ให้ดำเนินการโดยวิธี เจรจาตกลงราคาโดยอนุโลม ให้แล้วเสร็จและรายงานผลการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ ถัดจากวันได้รับการแต่งตั้ง ถ้ามีเหตุที่ทำให้การรายงานล่าช้า ให้เสนออธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจพิจารณาขยายเวลาได้ตาม ความจำเป็น

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| ๒.๑ นายจรรยา จันทน์สมบูรณ์ (นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ) | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ นายเอกพล โพธิ์ขำ (นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน) | กรรมการ |
| ๒.๓ น.ส.นันทรัตน์ เนียมปาน (นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ) | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ กำหนดโดยให้ทำการตรวจรับ พัสดุให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อรพรรณ ธีระประยูร

(นางสาวอรพรรณ ปิ่นประยูร)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวัสดุวิศวกรรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ร่าง
กนกพร สอน
ผู้พิมพ์
พ.ศ. ๒๕๖๕
ผู้ตรวจ