



บันทึกข้อความ

หรือ

ส่วนงาน สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๓๖๔๖

ที่ อว ๖๙.๓.๑๐/๑๔๓

วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการวิจัยปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

เนื่องด้วยข้าพเจ้า นายวาริน สุทนต์ อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ประจำปี ๒๕๖๓ ชื่อ “โครงการการปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรข้าวเย็นเหนือ” งบประมาณ ๓,๐๖๙,๔๔๐ บาท (สามล้านหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เลขที่สัญญา CRP ๖๓๐๕๐๓๑๔๕๐ ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบที่ ๑

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนวิจัยของโครงการ จึงขอให้สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการวิจัยปี ๒๕๖๓ รายการ ชุดไบโอรีแอคเตอร์(Bioreactor) จำนวน ๔ ชุดๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งมีคุณลักษณะและใบเสนอราคาจากบริษัทผู้รับจ้างและคู่เทียบจำนวน ๓ รายดังเอกสารที่แนบมา และรายชื่อคณะกรรมการตรวจรับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ ศิริบูรณ์ ตำแหน่งอาจารย์ เป็นประธานกรรมการ
๒. อาจารย์วินัย แสงแก้ว ตำแหน่งอาจารย์ เป็นกรรมการ
๓. อาจารย์ ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ ตำแหน่งอาจารย์ เป็นกรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.สำนักวิจัย

☐ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร
๓ 1 ส.ค. 2563

๒๔ ส.

(อาจารย์ ดร.วาริน สุทนต์)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ประธานหลักสูตรวิทยาการสมุนไพร

(นางกนกพร นันทิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
คณะผลิตกรรมการเกษตร

(อาจารย์ ดร.รัชานนท์ สมบูรณ์ชัย)

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ

ชุดไบโอรีแอคเตอร์(Bioreactor)

คุณลักษณะทั่วไป

ระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว เป็นระบบใช้ในการเพาะเลี้ยงและเพิ่มจำนวนพืชในระบบ ปลอดเชื้อโดยใช้อาหารเหลว ผู้ใช้งานสามารถปรับตั้งเวลาและจำนวนครั้งในการให้อาหารกับต้นพืชต่อวันได้ โดยต้นพืชจมในอาหารเพาะเลี้ยงชั่วคราวก่อนย้ายกลับไปอยู่ในขวดอาหาร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีระบบควบคุมแบบฝังตัว ควบคุมการให้อาหารเหลวอัตโนมัติด้วยวาล์วไฟฟ้า สูงสุด 24 ครั้งต่อวัน
2. มีระบบท่อทางแยกส่งอากาศผ่านวาล์วปิด-เปิดทองเหลือง เข้าสู่ไบโอรีแอคเตอร์ 5 คู่
3. สามารถควบคุมการทำงานผ่านระบบไร้สายผ่านเวปแอปพลิเคชัน
4. มีชุดไบโอรีแอคเตอร์แบบขวดแฝด ความจุ 0.7 ลิตร จำนวน 5 คู่
5. มีตัวกรองอากาศขนาดรูพรุนไม่เกิน 0.22 ไมโครเมตร จำนวน 10 ชิ้น
6. ชุดไบโอรีแอคเตอร์แต่ละคู่มีอุปกรณ์สำหรับต่อท่อลมและท่ออาหาร ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม
7. มีท่ออาหารและท่ออากาศทำจากซิลิโคน
8. รับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่มีความเสียหายที่มาจากการประกอบหรือประดิษฐ์ (ไม่ได้มาจาก การซื้อมา ติดตั้ง) อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 3 เดือน นับแต่วันส่งมอบ



บริษัท จักรพัฒนคอนซัลแทนด์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 44/53 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505560001045

No.44/53, Moo.5, Nong Pa Khrang sub-district, Muang Chiang Mai district, Chiang mai province 50000.

Mobile 088 053 7999 , Fax 053 875 637 , Email : jpct2017@gmail.com

ใบเสนอราคา

QUOTATION

บริษัท จักรพัฒนคอนซัลแทนด์แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อให้บริการแก่ท่าน ตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

นามลูกค้า CUSTOMER NAME	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะผลิตกรรมการเกษตร ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ID : 0994000422903	ใบเสนอราคาเลขที่ : Quotation No. :	Q20/004
		วันที่ : Date :	27 สิงหาคม 2563
ที่อยู่ ADDRESS	63 ม. 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	เงื่อนไขการชำระเงิน : Payment term :	
เบอร์โทรศัพท์ TEL.		พนักงานขาย : Sale Rep :	
		☒ สำนักงานใหญ่/Head Office ☐ สาขา/Branch.....	กำหนดยืนยันราคา : 30 วัน

ลำดับ ITEMS	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
1	ชุดไบโอรีแอคเตอร์ (Bioreactor)	4	ชุด	50,000.00	200,000.00	
หมายเหตุ: กรณีชำระเงินด้วยเช็ค กรุณาส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท จักรพัฒนคอนซัลแทนด์เทรดดิ้ง จำกัด" หรือโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกสิกรไทย สาขาเซ็นทรัลเฟสติวัล เชียงใหม่ เลขที่บัญชี 024-8-57935-8 หากตกลงสั่งซื้อสินค้า/บริการ โปรดลงนามในเอกสารนี้ไปยังอีเมล jpct2017@gmail.com			รวมราคา / Total		200,000.00	
			ส่วนลด / Discount		0.00	
			มูลค่าสินค้า / Sub Total		186,915.89	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / VAT		13,084.11	
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)		สองแสนบาทถ้วน		มูลค่าสุทธิ / Net Total		200,000.00


นายวรณันด์ หงษ์สุวรรณ
ผู้เสนอราคา/Quoted by
วันที่ 27 สิงหาคม 2563

อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคานี้
.....
(.....)
วันที่.....

เบอร์โทรศัพท์ 090 727 7009 E-mail : INNONATUREPROJECT@hotmail.com

25 สิงหาคม 2563

**S.A.V.INNOVATION CO.,LTD.**

บริษัท เอส.เอ.วี.อินโนเวชั่น จำกัด.

31/205 ม.17 ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

Bill of Quotation

Company : มหาวิทยาลัยแม่โจ้/สำนักงานใหญ่
63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
Attn : ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์
Tel. : 0-5387-3000
Fax.: 0-5349-8902
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000422903

Quotation No. : SAV202008028
Date : Apr-23-2020
By : K.Araya Kueakakorn
Mobile : 089-791-3419
Tel / Fax.: 02-192-3002
Email.: savinnova2558@gmail.com

Item	Description	Unit	Q'ty	Price	Amount
1	ชุดไบโอรีแอกเตอร์(Bioreactor)	Set	4	70,800	283,200
Condition					Total
1. Validity is until : May-15-2020					283,200.00
2.Delivery Date : Discuss again after received PO.					Discount
3.Therm of Payment : 30 Days.					Vat 7%
					19,824.00
					Grand Total
					303,024.00