

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ 1.ครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมีโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการ รวม. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 511,481 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ด บาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 มีนาคม 2568  
เป็นเงิน 550,853.67 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บ.เบส โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด เป็นเงิน 511,481 บาท

5.2 บ.ออปติคัล โซลูชั่นส์ จำกัด เป็นเงิน 563,490 บาท

5.3 บ.เอ อีค ซีสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด เป็นเงิน 577,590 บาท

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายอนุวัฒน์ วันทอง ประธานกรรมการ

6.2 นายวุฒิสาสตร์ โชคเกื้อ กรรมการ

6.3 นายวิษณุ รัชตเวชกุล กรรมการ



*(Handwritten signatures in blue ink)*



BEST SOLUTIONS TECHNOLOGY

บริษัท เบลู โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด  
21 หมู่ 2 ตำบลบ้านขาว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000  
เลขที่ผู้เสียภาษี 0-4155-57002-24-0 | (สำนักงานใหญ่)  
Tns: 061-556-5611

Quotation  
ใบเสนอราคา

ฉบับ / Original

QT-202402004

ชื่อลูกค้า Customer Name	โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	วันที่ Issue Date	: 28/03/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID		การชำระเงิน : - Credit Term		
ที่อยู่ Address	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150	ผู้ติดต่อ : Contact Name		
		ชื่อโปรเจกต์ : ห้องปฏิบัติการทางเคมี Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน HP Pro Tower 285 G8 CPU : AMD Ryzen 5 5600G 3.9 GHz Base frequency, up to 4.4 GHz maximum boost clock 19 MB cache and 6 cores Memory : RAM 8GB (1x8GB) DDR4 3200 Hard Disk : SSD 256G M.2 2280 PCIe NVMe Graphic Card Integrated Graphics Optical Drive : ODD 9.5 DVDWR USB : 2x USB 2.0 ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 2 Type-A ports Port : 1x Microphone/headphone combo jack, 1x Ethernet/RJ-45 port, 1x Audio line-out, 1x Audio line-in, 1x VGA port, 1x HDMI port Network : Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.2 Monitor : 19.5 inch	1	24,000.00	24,000.00
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ACER X1228i Resolution : 1024 x 768 (XGA) Brightness : 4500 lm Contrast Ratio : 20,000:1	1	19,000.00	19,000.00
3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ VERTEX D-1530 อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ : 1/2" CMOS Built-In 7" LCD Monitor ความละเอียด : 8.0 ล้านพิกเซล Mega Pixels ระบบโฟกัส : Auto Focus / Manual Focus ขนาดเลนส์ : F 145-3.98 f = 4.3-94.6 mm. ขยายภาพ (Zoom) : 330 เท่า (22X Optical + 15X Digital)	1	19,900.00	19,900.00
4	เครื่องขยายเสียง TOA A-3612D แอมป์120W	1	34,500.00	34,500.00
5	ลำโพงติดผนัง TOA BS-1030W Enclosure 2-way bass-reflex type Rated Input 30 W Sound Pressure Level 90 dB (1 W, 1 m) Frequency Response 80 Hz - 20 kHz Speaker Component 12 cm cone-type + dome-type	4	3,200.00	12,800.00
6	ไมโครโฟนแบบมีสาย Shure SV100 Frequency Response 50 to 15,000 Hz Impedance 600 Ω Sensitivity -52 dBV/Pa (2.5 mV) Transducers Type Dynamic Polar Pattern Cardioid	1	1,350.00	1,350.00
7	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว Vertex Motor 120 (16:9) Screen Type Motorized Projection Screen Screen Size 110" - 180"	1	18,000.00	18,000.00





BEST SOLUTIONS TECHNOLOGY

บริษัท เบส โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด  
21 หมู่ 2 ตำบลบ้านขาว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000  
เลขที่ผู้เสียภาษี 0-4155-57002-24-0 | (สำนักงานใหญ่)  
Tns: 061-556-5611

Quotation  
ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ / Original

QT-202402004

ชื่อลูกค้า Customer Name	โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	วันที่ Issue Date	28/03/2568	พนักงานขาย Salesman	-
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID		การชำระเงิน Credit Term	-		
ที่อยู่ Address	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเริง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150	ผู้ติดต่อ Contact Name			
		ชื่อโปรเจกต์ Project Name	ห้องปฏิบัติการทางเคมี		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
8	โทรทัศน์ แอล ดี (LED TV) แบบ Smart TV LG UHD 4K Smart TV Screen Size : 65" Smart TV : webOS 23 SMART TV Resolution : 4K UHD 3840 x 2160@60Hz Picture : 4K Upscaling ชิปประมวลผล α5 AI 4K Gen6 HDR (High Dynamic Range) : HDR10 / HLG FILMMAKER MODE Picture Mode : 9 โหมด Connectivity : 3x HDMI Input v2.1 1x SPDIF (Optical Digital Audio Out) 1x RF Input (Antenna/Cable) USB 2x USB2.0 Network : 1x Ethernet, Wireless Wifi-5 / Bluetooth 5.0	2	25,000.00	50,000.00
9	กระดานไวท์บอร์ดแบบกระจก ขนาด 120x240 ซม. กระจก tempered ความหนาหนา 0.4mm. ขนาดมาตรฐาน 120 x 240 ซม.	2	8,440.00	16,880.00
10	ชุดเครื่องกรองน้ำระบบ RO	1	34,000.00	34,000.00
11	เครื่องกลั่นน้ำ 4L/hr	1	25,000.00	25,000.00
12	โต๊ะปฏิบัติการชิดผนัง ขนาด 4.00x0.75x0.80 เมตร	2	103,415.50	206,831.00
13	ตู้แขวนลอย ขนาด 4.80x0.30x0.60 เมตร	1	49,220.00	49,220.00

จำนวนเงิน Amount	ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	511,481.00
---------------------	--	-------------------------	------------

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

- รับประกันสินค้า 1 ปี
- ราคารวมค่าติดตั้ง
- จัดส่งสินค้า 60 วัน

\* This quotation is valid for the period indicated (30 Days)  
\* The above prices are quoted in Thai Baht

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	33,461.37
รวมมูลค่าสินค้า Subtotal	478,019.63



ผู้อนุมัติสั่งซื้อ / Customer Signature วันที่ / Date	ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature วันที่ / Date 28/03/2568
--	--

Best Solutions Technology Co., Ltd.  
21 Moo 2 BanKhao Sub-District, MuangUdonThani District, UdonThani 41000 Thailand.



## OPTIMUS SOLUTIONS

OPTIMIZE YOUR BUSINESS IN OPTIMUS SOLUTIONS

บริษัท ออฟติมัส โซลูชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่เลขที่ 144/22 หมู่ที่ 14 ถนนมิตรภาพ

ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562005073

เบอร์มือถือ 0613955536

www.optimus.in.th

ลูกค้า

โครงการ รว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย

จ.มหาสารคาม 44150

## ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025030050  
วันที่ 28/03/2025  
ผู้ขาย วรปรัชญ์ อัดไพบุลย์

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน HP Pro Tower 285 G8 AMD Ryzen 5 5600G 3.9 GHz Base frequency, up to 4.4 GHz maximum boost clock 19 MB cache and 6 cores RAM 8GB (1x8GB) DDR4 3200 SSD 256G M.2 2280 PCIe NVMe 2x USB 2.0 ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 2 Type-A ports Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.2 Monitor 19.5 inch	1	25,000.00	25,000.00
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ACER X1228i Resolution : 1024 x 768 (XGA) Brightness : 4500 lm	1	19,990.00	19,990.00
3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ VERTEX D-1530 อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ : 1/2" CMOS	1	21,000.00	21,000.00
4	เครื่องขยายเสียง TOA A-3612D แอมป์120W	1	35,500.00	35,500.00
5	ลำโพงติดผนัง TOA BS-1030W	4	3,500.00	14,000.00
6	ไมโครโฟนแบบมีสาย Shure SV100	1	1,500.00	1,500.00
7	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว Vertex Motor 120 (16:9)	1	19,800.00	19,800.00
8	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV LG UHD 4K Smart TV Screen Size : 65"	2	27,000.00	54,000.00
9	กระดานไวท์บอร์ดแบบกระจก ขนาด 120x240 ซม. กระจก tempered ความหนาหนา 0.4mm. ขนาดมาตรฐาน 120 x 240 ซม.	2	9,100.00	18,200.00
10	ชุดเครื่องกรองน้ำระบบ RO	1	35,500.00	35,500.00
11	เครื่องกลั่นน้ำ 4L/hr	1	28,000.00	28,000.00





## OPTIMUS SOLUTIONS

OPTIMIZE YOUR BUSINESS IN OPTIMUS SOLUTIONS

บริษัท ออพติมัส โซลูชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
ที่อยู่เลขที่ 144/22 หมู่ที่ 14 ถนน มิตรภาพ  
ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562005073  
เบอร์มือถือ 0613955536  
www.optimus.in.th

### ลูกค้า

โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย  
จ.มหาสารคาม 44150

## ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025030050  
วันที่ 28/03/2025  
ผู้ขาย วรปรัชญ์ อัดไฟบูลย์

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
12	โต๊ะปฏิบัติการชิดผนัง ขนาด 4.00x0.75x0.80 เมตร	2	120,000.00	240,000.00
13	ตู้แขวนลอย ขนาด 4.80x0.30x0.60 เมตร	1	51,000.00	51,000.00

รวมเป็นเงิน 563,490.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 36,863.83 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 526,626.17 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 563,490.00 บาท

(ห้าแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

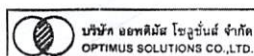
### หมายเหตุ

ยืนยันราคาใน 30 วัน



ในนาม โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ในนาม บริษัท ออพติมัส โซลูชันส์ จำกัด



ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่





A ENG SYSTEM AND  
SOLUTIONS CO.,LTD.

บริษัท เอ อิงค์ ซิสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 409/7 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร  
รหัสไปรษณีย์ 47000  
อีเมล a.eng@aengsystem.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0475564001334  
เบอร์มือถือ 0629159994, 0833534753

ลูกค้า

โครงการ รวม. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย  
จ.มหาสารคาม 44150

## ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025020002  
วันที่ 28/03/2025  
ผู้ขาย เอ อิงค์ ซิสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	HP Pro Tower 285 G8 CPU : AMD Ryzen 5 5600G 3.9 GHz Base frequency, up to 4.4 GHz maximum boost clock 19 MB cache and 6 cores Memory : RAM 8GB (1x8GB) DDR4 3200 Hard Disk : SSD 256G M.2 2280 PCIe NVMe Graphic Card Integrated Graphics Optical Drive : ODD 9.5 DVDWR USB : 2x USB 2.0 ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, 2x SuperSpeed USB 3.2 Gen 2 Type-A ports Port : 1x Microphone/headphone combo jack, 1x Ethernet/RJ-45 port, 1x Audio line-out, 1x Audio line-in, 1x VGA port, 1x HDMI port Network : Wi-Fi 6 +Bluetooth 5.2 Monitor : 19.5 inch	1	26,100.00	26,100.00
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ACER X1228i	1	22,000.00	22,000.00
3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ VERTEX D-1530	1	22,500.00	22,500.00
4	TOA A-3612D แอมป์120W	1	37,000.00	37,000.00
5	ลำโพงติดผนัง TOA BS-1030W	4	3,550.00	14,200.00
6	ไมโครโฟนแบบมีสาย Shure SV100	1	1,590.00	1,590.00
7	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว Vertex Motor 120 (16:9)	1	21,000.00	21,000.00
8	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV LG UHD 4K Smart TV Screen Size : 65" Smart TV : webOS 23 SMART TV	1	27,900.00	27,900.00
9	กระจก tempered ความหนาหนา 0.4mm. ขนาดมาตรฐาน 120 x 240 ซม.	2	12,000.00	24,000.00
10	ชุดเครื่องกรองน้ำระบบ RO	1	36,800.00	36,800.00
11	เครื่องกลั่นน้ำ 4L/hr	1	28,500.00	28,500.00
12	โต๊ะปฏิบัติการชนิดผนัง ขนาด 4.00x0.75x0.80 เมตร	2	127,000.00	254,000.00



*[Handwritten signature and initials]*



A ENG SYSTEM AND  
SOLUTIONS CO.,LTD.

บริษัท เอ อิงค์ ซิสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 409/7 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร  
รหัสไปรษณีย์ 47000  
อีเมล a.eng@aengsystem.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0475564001334  
เบอร์มือถือ 0629159994, 0833534753

ลูกค้า  
โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย  
จ.มหาสารคาม 44150

## ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025020002  
วันที่ 28/03/2025  
ผู้ขาย เอ อิงค์ ซิสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
13	ตู้แขวนลอย ขนาด 4.80x0.30x0.60 เมตร	1	62,000.00	62,000.00

รวมเป็นเงิน 577,590.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 37,786.26 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 539,803.74 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 577,590.00 บาท

(ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)



*[Handwritten signature]* อ.ดร. อ.ดร.

ในนาม โครงการ วมว. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ในนาม บริษัท เอ อิงค์ ซิสเต็ม แอนด์ โซลูชั่น จำกัด



A ENG SYSTEM AND  
SOLUTIONS CO.,LTD.

*[Handwritten signature]*

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

28/03/2025

วันที่