

ที่ ศธ ๐๖๑๘.๖/๑๒๗



วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญร่วมแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ ครั้งที่ ๓๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
(ปวช.)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัด (รายชื่อแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ขั้นตอนการปฏิบัติงานและเกณฑ์ กติกาการแข่งขันฯ	จำนวน ๔ ฉบับ
๓. รายการอุปกรณ์และรายการวัสดุที่ใช้ในการแข่งขันฯ	จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ คณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ มีมติเห็นชอบการจัดประชุมองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย และการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรระยะสั้น ระดับชาติ ครั้งที่ ๓๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๕-๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรีได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพดำเนินการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ (ปวช.) นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี ขอเชิญสถานศึกษาที่เป็นตัวแทนระดับภาคเข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ (ปวช.) ระดับชาติ ครั้งที่ ๓๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๕-๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี โดยกำหนดการแข่งขัน รายการอุปกรณ์ และรายการวัสดุที่ใช้ในการแข่งขันดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ วิทยาลัยฯ ได้มอบหมายให้ นายศุภโชค พานทอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๔-๐๙๔๐๒๘๒ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมจิตต์ ศรีสมพันธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

ฝ่ายวิชาการ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

โทรศัพท์ ๐-๓๕๕๒-๒๑๐๑ ต่อ ๑๒๘

โทรสาร ๐-๓๕๕๒-๓๘๐๗

สถานศึกษารางวัลพระราชทานปีการศึกษา ๒๕๔๔, ๒๕๕๗

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

หนังสือขอเชิญตัวแทนระดับภาคเข้าร่วมแข่งขันทักษะออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ (ปวช)

ระดับชาติ ครั้งที่ 32

เรียน

1. วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
2. วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
3. วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
4. วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
5. วิทยาลัยการอาชีพสตึก
6. วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย
7. วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทีบ
8. วิทยาลัยเทคนิคระยอง
9. วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
10. วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
11. วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร
12. วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
13. วิทยาลัยเทคนิคลีลล
14. วิทยาลัยเทคนิคพังงา
15. วิทยาลัยเทคนิคชุมพร

กำหนดการ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม

ทักษะ การออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ดำเนินงานโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

ผู้ประสานงาน นายศุภโชค พานทอง มือถือ 084-094-0282

สถานที่จัดการแข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

วันที่	เวลา	รายละเอียด	สถานที่
วันที่ 5 ก.พ. 67	08.00 น.- 10.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
	10.00 น.- 12.00 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน	
	14.00 น.- 15.00 น.	ชี้แจงกติกาการแข่งขัน	
	15.00 น.- 16.00 น.	การแข่งขันภาคทฤษฎี	
วันที่ 6 ก.พ. 67	08.00 น.- 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
	09.00 น.- 12.00 น.	การแข่งขันภาคปฏิบัติ	
	12.00 น.- 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร	
	13.00 น.- 17.00 น.	การแข่งขันภาคปฏิบัติ (ต่อ)	
วันที่ 7 ก.พ. 67	08.00 น.- 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
	09.00 น.- 16.00 น.	คณะกรรมการตรวจ ให้คะแนน	
วันที่ 8 ก.พ. 67	08.00 น.- 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
	09.00 น.- 12.00 น.	ประกาศผลการแข่งขัน	
		พิธีปิดการแข่งขัน	

หมายเหตุ Download กติกาการแข่งขันได้ที่ www.stc.ac.th , กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม
ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะการปฏิบัติการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ ให้แก่นักเรียน
- 2) เพื่อให้นักเรียน ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 3) เพื่อให้ให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 4) เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 5) เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษาสู่มาตรฐานวิชาชีพ

2. คุณสมบัติและข้อกำหนดของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติ

- 1) เป็นสมาชิกประเภทสามัญขององค์กรนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียนในระบบ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 4) ระดับภาค ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 5) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในระดับภาค

2.2 ข้อกำหนด

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 3) ยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐาน และลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน
- 4) ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักเรียน หรือตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 1) แสดงความรู้เกี่ยวกับการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
- 2) สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมสั่งงาน LED 7-segment (2 digit), switch, thumb joystick ตามกำหนด
- 3) สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย Wifi ตามที่กำหนด
- 4) สามารถประกอบและทดลองบอร์ดเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามที่กำหนด

3.2 งานที่กำหนด

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้งานในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรายการที่คณะกรรมการกำหนดไว้ได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม
ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

- 2) การแข่งขันทักษะกำหนดให้ใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ESP32 หรือบอร์ด KidBright32 V 1.5 v ขึ้นไป (โดย KidBright32 เป็นบอร์ดที่พัฒนาโดย สวทช.) ในการควบคุมการทำงาน
- 3) ผู้เข้าแข่งขันสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมสั่งงาน LED, LED ตัวเลข, OLED, สวิตช์, ตัวตรวจจับต่าง ๆ
- 4) ผู้เข้าแข่งขันต้องประกอบอุปกรณ์ ซึ่งเป็นบอร์ดขยายพอร์ตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุต เอาท์พุต รวมถึงวงจรขับเคลื่อนทั้งแบบเฟสตรง และเซอร์โวมอเตอร์และทำการทดลองให้สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด
- 5) ผู้เข้าแข่งขันสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์และบอร์ดขยายพอร์ตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุต เอาท์พุต Protocol TCP/IP ได้

3.3 กำหนดการแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันในแต่ละทีม ต้องรายงานตัวก่อนการแข่งขัน 30 นาที
- 2) ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายโดยใช้เครื่องแบบของสถานศึกษาที่สังกัด
- 3) ผู้เข้าแข่งขันในแต่ละทีม ต้องมาทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแข่งขัน ตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด
- 4) เวลาที่ใช้ในการแข่งขันทั้งหมดจำนวน 8 ชั่วโมง โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น ภาคทฤษฎี จำนวน 1 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ จำนวน 7 ชั่วโมง
- 5) ขณะแข่งขันไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกนอกบริเวณที่กำหนด ยกเว้นได้รับอนุญาตเท่านั้น

3.4 สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) ซอฟต์แวร์สำหรับการเขียนโปรแกรม
- 2) Notebook, Mouse และปลั๊กต่อพ่วง
- 3) Wireless access point
- 4) มีลิตมิเตอร์, คีมจับ, คีมตัด, คัตเตอร์, ชุดไขควง, หัวแร้ง, ตะกั่วบัดกรี

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

- 1) ภาคทฤษฎี 20 คะแนน เวลา 1 ชั่วโมง
- 2) ภาคปฏิบัติ 80 คะแนน เวลา 7 ชั่วโมง โดยมีหัวข้อพิจารณาได้แก่ การควบคุมอุปกรณ์ การประกอบบอร์ดขยายพอร์ตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุตเอาท์พุตใช้งานได้สมบูรณ์และแบ่งส่วนการให้คะแนน ดังนี้
 - ส่วนประกอบบอร์ดขยายพอร์ตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุตเอาท์พุตและใช้งานได้ 10 คะแนน
 - ส่วนควบคุมแบบ Input/Output 25 คะแนน
 - ส่วนควบคุมบอร์ดขยายพอร์ตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อินพุตเอาท์พุต 35 คะแนน
 - ส่วนของเวลาในการส่งงานเสร็จสิ้น (ตามลำดับ) 10 คะแนน





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม
ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณาลงนาม
- 2) ระดับภาค และระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยมีบุคคลภายนอกอยู่ในพื้นที่ไม่เกิน 2 คน และให้มีคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์ร่วมเป็นคณะกรรมการอย่างน้อย 1 คน
- 3) กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มคณะกรรมการตัดสินให้ประธานกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับภาค เสนอแต่งตั้งอนุกรรมการตัดสินโดยอยู่ในดุลยพินิจของประธานอาชีวศึกษาภาค ลงนาม

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการดำเนินงาน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณาลงนามแต่งตั้ง
- 2) ระดับภาค ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานโดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค โดยประธานอาชีวศึกษาภาคพิจารณาลงนามแต่งตั้ง
- 3) ระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานไม่เกิน 15 คน โดยมีผู้แทนของแต่ละภาคๆ ละ 1 คน และภาคที่เป็นเจ้าภาพพิจารณาคณะกรรมการ จำนวน 11 คน โดยเลขาธิการคณะกรรมการอาชีวศึกษาพิจารณาลงนามแต่งตั้ง

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 1) คะแนน ร้อยละ 80 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 2) คะแนน ร้อยละ 70-79 ระดับเหรียญเงิน
- 3) คะแนน ร้อยละ 60-69 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 1) ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 6) รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4 และมีคะแนนอยู่ในระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป

6. รางวัลที่ได้รับ

- 1) ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร (ระดับภาคและระดับชาติ)
- 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาโทรคมนาคม
ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

- 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร
- 6) รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร

หมายเหตุ

- 1) โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้สถานศึกษา ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
- 2) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด





บริษัท อินโนเวตีฟ เอ็กเพอริเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 108 ซ. สุขุมวิท 101/2 ต. สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
 โทรศัพท์ 02 747 7001-4 โทรสาร 02 747 7005, URL: www.inex.co.th, Email: sale@inex.co.th
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540042483

ใบเสนอราคา

สำหรับ	เลขที่	6610016
ที่อยู่	วันที่	

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

ทักษะการออกแบบพัฒนาโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ ระดับ ปวช. 2565-2566

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	8400035	ชุดอุปกรณ์แผงวงจร KB-LAB	1	ชุด	1,925.00	1,925.00
2	8400035-1	แผงวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ KidBright32iA พร้อมหนังสือ	1	แผง	1,070.00	1,070.00
3	8400035-2	สาย USB-C ยาว 1 เมตร	1	เส้น	120.00	120.00
4	8400035-3	แผงวงจรตรวจจับแสง ZX-LUX	1	แผง	214.00	214.00
5	8400035-4	แผงวงจร LED ตัวเลข 4 หลัก	1	แผง	214.00	214.00
6	8400035-5	แผงวงจร LED3 สี RGB 12 ดวง	1	แผง	180.00	180.00
7	8400035-6	แผงวงจร ZX-SOUND V2 แผงวงจรตรวจจับเสียง	1	แผง	107.00	107.00
8	8400035-7	แผงวงจร ZX-Soil วัดความชื้นในดิน	1	แผง	107.00	107.00
9	8400035-8	แผงวงจร ZX-Water โมดูลวัดการหยดน้ำ	1	แผง	107.00	107.00
10	8400035-9	แผงวงจร ZX-Sonar1M แผงโมดูลวัดระยะทางด้วยคลื่นอัลตราโซนิก	1	แผง	214.00	214.00
11	8400035-10	เซอร์โวมอเตอร์ขนาดเล็ก 180 องศา	1	ตัว	150.00	150.00
12	8400035-11	อะแดปเตอร์ 6V 2A	1	อัน	150.00	150.00
13	8400035-12	สายต่อวงจรแบบกล่อง	1	กล่อง	150.00	150.00
14	8400035-13	ปั้มน้ำ USB ขนาดเล็ก 3-5V	1	อัน	107.00	107.00
15	8400035-14	พัดลม USB	1	อัน	107.00	107.00
16	8400035-15	รีโมทคอนโทรลเลอร์อินฟราเรดพร้อมถ่าน AA 2 ก้อน	1	อัน	214.00	214.00
17	8400035-16	เซอร์โวมอเตอร์ KSERVO-270 พร้อมเบ้มุมบ้าน	1	ตัว	321.00	321.00
18	8400035-17	เซอร์โวมอเตอร์ KSERVO-360 พร้อม ล้อ Technics	1	ตัว	321.00	321.00
19	8400035-18	หลอดไฟ LED - 220V ac+ พร้อม ขั้วหลอด	1	หลอด	107.00	107.00
20	8400035-19	สายไฟสลัป พร้อมปลั๊กไฟ	1	เส้น	107.00	107.00
ห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบลองบาทถ้วน					ราคาสุทธิ	5,992.00

หมายเหตุ

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

กำหนดยื่นราคา 30 วัน
 กำหนดส่งสินค้า 15 วัน หลังจากได้รับเอกสารคำสั่งซื้อ
 การชำระเงิน เงินสด/เงินโอน

โดยการโอนเงินผ่านธนาคาร

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขาอยุธยา เลขที่ 719-2-2500-3-4
 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางนา เลขที่ 015-4-19144-4
 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขา 101 เดอะเทริต เฟลส มาร์ท เลขที่ 185-1-19817-4
 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาอุบลฯ เลขที่ 017-0-02974-3

ในนาม บริษัท อินโนเวตีฟ เอ็กเพอริเมนต์ จำกัด


 นางสาววิภาพรรณ บุญทา
 ผู้เสนอราคา