

จ้างทำระบบการศึกษาออนไลน์ สำหรับ นักพัฒนาเมือง ท้องถิ่น ชุมชนอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ
ปีงบประมาณ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	จัดหาครุภัณฑ์ระบบการศึกษาออนไลน์และระบบถ่ายทอดออนไลน์				
2	งานระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Learning Management System)				
3	รวม (ข้อ 1 - 2)				
4	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
5	รวมทั้งสิ้น (ข้อ 3 และข้อ 4)				
	ศูนย์บาทถ้วน				

ชื่อโครงการ : จ้างทำระบบการศึกษาออนไลน์ สำหรับ นักพัฒนาเมือง ท้องถิ่น ชุมชนอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	จัดหาครุภัณฑ์ระบบการศึกษาออนไลน์และระบบถ่ายทอดออนไลน์					
1.1	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ ระบบ Back End พร้อมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	1.00	เครื่อง			
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) พร้อมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	2.00	เครื่อง			
1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Controller) พร้อมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	1.00	เครื่อง			
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10GE Switch	2.00	ชุด			
1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับการติดต่อ และปรับปรุง เนื้อหาการสอน	1.00	เครื่อง			
1.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับระบบถ่ายทอดสด	1.00	เครื่อง			
1.7	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาความเร็วสูงสำหรับระบบถ่ายทอดสด	1.00	เครื่อง			
1.8	กล้องสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และถ่ายทอดสด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด			
1.9	โปรแกรมสำหรับถ่ายทอดสด	2.00	ชุด			
1.10	อุปกรณ์ผสมสัญญาณภาพ (Switching)	2.00	ชุด			
1.11	ไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบแท่น	2.00	ชุด			
1.12	ชุดไฟ พร้อม ฉากถ่ายภาพ	2.00	ชุด			มาตรฐานครุภัณฑ์
1.13	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 2kV	3.00	เครื่อง			
1.14	ตู้ Rack สำหรับเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 42U	1.00	ตู้			
1.15	สายทองแดงแบบบิดเกลียว UTP Category 6	150.00	เมตร			
1.16	อุปกรณ์สลับควบคุมใช้งานคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง ด้วยจอ คีย์บอร์ด เมาส์ ชุดเดียวกัน (KVM Switch)	1.00	ชุด			
	รวมจัดหาครุภัณฑ์ระบบการศึกษาออนไลน์และระบบถ่ายทอดออนไลน์					
2	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนรู้การสอนออนไลน์ (Online Learning Management System)					
2.1	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine)	1.00	งาน			
2.2	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนรู้การสอนออนไลน์ (Online Learning Management System)	1.00	งาน			
2.3	งานจัดทำวีดิทัศน์และสื่อสำหรับการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)	1.00	งาน			
2.4	งานจัดทำคำอธิบายและสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้และงานประชุมสัมมนาเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	1.00	งาน			
	รวมงานระบบบริหารจัดการการเรียนรู้การสอนออนไลน์					

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างทำระบบการศึกษาออนไลน์ สำหรับ นักพัฒนาเมือง ต้องถิ่น ชุมชนอัจฉริยะ จำนวน 1 ระบบ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	พัสดุ ภายในประเทศ	พัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
1	จัดหาครุภัณฑ์ระบบการศึกษาออนไลน์และระบบถ่ายทอดออนไลน์							
1.1	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ ระบบ Back End	1.00	เครื่อง				✓	
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)	2.00	เครื่อง				✓	
1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Controller)	1.00	เครื่อง				✓	
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10GE Switch	2.00	ชุด				✓	
1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับการติดต่อ และปรับปรุง เนื้อหาการสอน	1.00	เครื่อง				✓	
1.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงสำหรับระบบถ่ายทอดสด	1.00	เครื่อง				✓	
1.7	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาความเร็วสูงสำหรับระบบถ่ายทอดสด	1.00	เครื่อง				✓	
1.8	กล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และถ่ายทอดสด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด				✓	
1.9	โปรแกรมสำหรับถ่ายทอดสด	2.00	ชุด				✓	
1.10	อุปกรณ์ผสมสัญญาณภาพ (Switching)	2.00	ชุด				✓	
1.11	ไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบหนีบ	2.00	ชุด				✓	
1.12	ชุดไฟ พร้อม ฉากถ่ายภาพ	2.00	ชุด				✓	
1.13	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 2Kv	3.00	เครื่อง			✓		
1.14	ตู้ Rack สำหรับเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 42U	1.00	ตู้			✓		
1.15	สายทองแดงแบบบิดเกลียว UTP Category 6	150.00	เมตร			✓		
1.16	อุปกรณ์สลับควบคุมใช้งานคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง ด้วยจอ คีย์บอร์ด เมาส์ ชุดเดียวกัน (KVM Switch)	1.00	ชุด				✓	
2	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Learning Management System)							
2.1	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine)	1.00	งาน			✓		
2.2	งานพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ (Online Learning Management System)	1.00	งาน			✓		
2.3	งานจัดทำวีดิทัศน์และสื่อสำหรับการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)	1.00	งาน			✓		
2.4	งานจัดทำคลิปขาน่าสนใจและสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้และงานประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ	1.00	งาน			✓		
				รวม				
			อัตรา (ร้อยละ)					