

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างตามโครงการพัฒนาความรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาสู่การต่อยอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม กิจกรรมปรับปรุงบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์การเรียนรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาออนไลน์ (e-Learning Courseware) เพื่อให้รองรับมาตรฐานการแสดงผลรูปแบบใหม่ (HTML5) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรเส้นทางปัญญา กลุ่มวิชาการ และพัฒนาความรู้
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๙๒๐,๐๐๐ บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  กรกฎาคม ๒๕๖๓.....  
เป็นเงิน ..... ๘๓๗,๔๐๐ บาท (ตามตารางแนบ).....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- .....๔.๑ บริษัท ดาต้า อีเลิรนนิง จำกัด
- .....๔.๒ บริษัท ฟลอค เอฟโวลูชั่น จำกัด
- .....๔.๓ บริษัท โกลบอล แมช คีย์ พาร์ทเนอร์ ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นายนิธิ กฤษณพันธ์                      นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ
- ๕.๒ นายศิวดล นนฤชา                        นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
- ๕.๓ นางสาวอติภา ปานสุวรรณ                นักวิชาการพาณิชย์

✓

โครงการพัฒนาความรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาสู่การต่อยอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
กิจกรรมปรับปรุงบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์การเรียนรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาออนไลน์ (e-Learning Courseware)  
เพื่อให้รองรับมาตรฐานการแสดงผลรูปแบบใหม่ (HTML5)

ลำดับ	กิจกรรม	ราคากลางที่คณะกรรมการพิจารณา
4.1	จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังนี้	<u>5,000</u>
4.1.1.	แผนปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลของอนิเมชันประกอบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (Courseware) เดิม จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรความรู้เบื้องต้นด้านทรัพยากรเส้นทางปัญญา และหลักสูตรความรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาพื้นฐาน (DL-101 ภาษาไทย)	
4.1.2	แผนปรับปรุงระบบการบริหารการเรียนการสอน (Learning Management System: LMS)	
4.1.3	แผนฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการใช้งานระบบที่ปรับปรุงใหม่	
4.1.4	แผนการเข้าบำรุงรักษาและการรับประกันผลงาน	
4.2	ปรับปรุงระบบการบริหารการเรียนการสอน (Learning Management System: LMS) ดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้	<u>400,000</u>
4.2.1	ปรับปรุงระบบการบริหารการเรียนการสอนให้เป็น version 3.5 หรือสูงกว่าและเหมาะสมกับระบบฯ โดยจะต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน SCORM อย่างน้อย version 1.2 และต้องไม่มีผลกระทบกับการใช้งานระบบฯ ปัจจุบัน	250,000
4.2.2	ออกแบบหน้าจอการแสดงผลของระบบ จำนวน 3 รูปแบบ ทั้งนี้ ให้เสนอรูปแบบให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนดำเนินการ	150,000
4.3	ปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลของอนิเมชันประกอบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (Courseware) เดิม จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรความรู้ทรัพยากรเส้นทางปัญญาพื้นฐาน (DL-101 ภาษาไทย) และหลักสูตรความรู้เบื้องต้นด้านทรัพยากรเส้นทางปัญญา ดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้	<u>400,000</u>
4.3.1	ปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลของอนิเมชันประกอบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ให้อยู่ในรูปแบบ HTML5 โดยยังคงรูปแบบเดิมของเนื้อหา	400,000
4.3.2	การปรับปรุงต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อมูลการเรียนของผู้เรียนที่มีอยู่เดิม	

ลำดับ	กิจกรรม	ราคากลางที่คณะกรรมการพิจารณา
4.3.3	บทเรียนที่ได้ปรับปรุงแล้วต้องสามารถแสดงผลในรูปแบบ Responsive ได้ รวมทั้งต้องสามารถแสดงสถานะของการเรียนในแต่ละบทเรียนหรือหัวข้อ นั้น เช่น ยังไม่ได้เข้าเรียน อยู่ระหว่างการเรียน หรือเรียนสำเร็จแล้วได้	
4.3.4	บทเรียนที่ได้ปรับปรุงแล้วต้องสามารถแสดงผลผ่าน Web Browser (Google Chrome และ Firefox) เวอร์ชันล่าสุด หรือใหม่กว่านับถัดจาก วันลงนามในสัญญา ทั้งที่ใช้งานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) และเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาประเภท Laptop ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว, 15 นิ้ว และ 17 นิ้ว รวมทั้งอุปกรณ์พกพาอื่นๆ ทั้ง Tablet ขนาดหน้าจอ 7 นิ้ว, 7.9 นิ้ว และ 9.7 นิ้ว และ Smartphone ขนาดหน้าจอ 4.7 นิ้ว, 5 นิ้ว และ 5.5 นิ้ว ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 9 หรือสูงกว่า , iOS เวอร์ชัน 12 หรือสูงกว่า	
4.3.5	บทเรียนที่ได้ปรับปรุงแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐาน SCORM อย่างน้อย version 1.2 และสามารถใช้ได้กับระบบการบริหารการเรียนการสอน (LMS) ของกรมฯ อย่างถูกต้อง	
4.4	ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบที่ปรับปรุงใหม่ ให้ผู้เกี่ยวข้องของกรมทรัพย์สินทางปัญญา จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่เกิน 1 วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้	<u>22,400</u>
4.4.1	จัดหาสถานที่ฝึกจัดอบรมภายในกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขนาดความจุไม่เกิน 5 คน ในสถานที่ที่มีความเหมาะสม พร้อมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการฝึกอบรม ทั้งนี้ ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบด้วย	20,000
4.4.2	จัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมในรูปแบบเอกสาร จำนวนไม่เกิน 5 ชุด	500
4.4.3	รับผิดชอบค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในสถานที่ราชการ อัตราไม่เกิน 35 บาท/มื้อ/คน	700
4.4.4	รับผิดชอบค่าอาหารกลางวัน (ในกรณีที่เป็นการอบรมเต็มวัน) ในสถานที่ราชการ อัตราไม่เกิน 120 บาท/มื้อ/คน	1,200
4.5	เงื่อนไขการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานต่างๆ ภายในกำหนด ระยะเวลา ดังนี้	<u>10,000</u>

ลำดับ	กิจกรรม	ราคากลางที่คณะกรรมการพิจารณา
4.5.1	แผนการดำเนินงาน และโครงสร้างทีมงาน จำนวน 1 ชุดภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา	
4.5.2	คู่มือการใช้งานระบบที่ได้ปรับปรุงแล้ว และบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (Courseware) เดิมที่ได้ปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลของอนิเมชั่น ประกอบบทเรียนแล้ว จำนวน 2 หลักสูตร ซึ่งได้นำเข้าสู่ระบบ LMS แล้ว Source Code ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวทุกบทเรียน และ เอกสารหลักฐานแสดงการนำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบ LMS จำนวนอย่างละ 1 ชุด เมื่อครบกำหนดสัญญา	2,000
4.5.3	จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (NAS) โดยมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาด 2 TB อย่างน้อย 2 หน่วย และสนับสนุนการทำงานแบบ RAID 1 พร้อม ช่องเชื่อมต่อ Network Interface ชนิด 1 Gigabit Ethernet RJ 45 อย่างน้อย 1 ช่อง	8,000
	รวม	837,400
	+ Vat 7%	
	รวมทั้งสิ้น	837,400.00