

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กลุ่มงานนโยบายและยุทธศาสตร์ กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ	๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)		
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท		
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร	๒,๐๕๗,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบท้ายที่ ๑)		
๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา	ด้านอนุกรมวิธานพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ด้านนิเวศวิทยา ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์/ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์/ระบบสารสนเทศ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)/เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) หรือ Machine Learning และด้านอื่นที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา		
๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา	ที่ปรึกษาไทย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป และประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี		
๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา			
๑) บุคลากรหลัก	๘	คน	จำนวนเงิน ๑,๐๕๗,๕๐๐ บาท
๒) บุคลากรสนับสนุน	๕	คน	จำนวนเงิน ๑,๐๔๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์	-	บาท	
๖. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๑,๖๐๒,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบท้ายที่ ๒)		
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ค่าดำเนินงาน/ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR)			
๗.๑ นางภัทรินทร์ ทองสีมา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		
๗.๒ นางสาวรุ่งทิwa ตะดิชรา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ		
๗.๓ นายชินวัฒน์ วันจิตร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		
๘. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๘.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา	ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖		
๘.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาวงเงินรายจ่ายประจำปี	กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖		
๘.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ	ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการจ้างที่ปรึกษา		

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแนบท้ายตาราง  
เอกสารแนบท้ายที่ ๑ ค่าตอบแทนบุคลากรที่ปรึกษา จำนวน ๒,๐๙๗,๕๐๐ บาท

ลำดับ	รายการที่ปรึกษา	จำนวน (คน)	ราคากลาง (คน/เดือน/บาท)	Man-Months	วงเงิน (บาท)
๑	<b>บุคลากรหลัก</b>				<b>๑,๐๕๗,๕๐๐</b>
	๑. ผู้จัดการโครงการ	๑	๓๒,๐๐๐	๕	๓๖๐,๐๐๐
	๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุกรมวิธานพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ด้าน นิเวศวิทยา	๓	๑๒๗,๕๐๐	๑	๓๘๒,๕๐๐
	๓. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/ คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)/ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) หรือ Machine Learning	๑	๙๕,๐๐๐	๑	๙๕,๐๐๐
	๔. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Geoinformatics)/ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)/ระบบสารสนเทศ (IS)	๑	๙๕,๐๐๐	๑	๙๕,๐๐๐
	๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบภววิทยา(Ontology)/วิศวกรรม ข้อมูล/วิศวกรรมความรู้/ผู้เชี่ยวชาญด้านคลาวด์คอมพิวติ้ง และความปลอดภัย (Cloud Computing and Security)	๑	๙๕,๐๐๐	๑	๙๕,๐๐๐
	๖. นักควบคุมมาตรฐานระบบ/ตรวจสอบคุณภาพระบบ/ ออกแบบระบบ/พัฒนาและดูแลระบบ	๑	๓๐,๐๐๐	๑	๓๐,๐๐๐
๒	<b>บุคลากรสนับสนุน</b>				<b>๑,๐๔๐,๐๐๐</b>
	๑. ผู้ช่วยนักวิจัย	๔	๓,๐๐๐	๗	๘๔๐,๐๐๐
	๒. ผู้ประสานงานโครงการ/เลขานุการโครงการ	๑	๒๕,๐๐๐	๘	๒๐๐,๐๐๐
	<b>รวม</b>				<b><u>๒,๐๙๗,๕๐๐</u></b>

เอกสารแนบท้ายที่ ๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน ๑,๖๐๒,๕๐๐ บาท

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณเป้าหมาย	วงเงิน (บาท)	หมายเหตุ (คำชี้แจงรายละเอียด)
<b>๒. ค่าใช้จ่ายทางตรงในการดำเนินกิจกรรม</b>		<b>๑,๓๖๐,๔๔๔</b>	
<b>๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อมูลฯ</b>		<b>๗๙๐,๐๐๐</b>	
๒.๑.๑ ค่าออกแบบจัดทำเครื่องมือเชื่อมต่อข้อมูลเครือข่ายและ/หรือในระดับพื้นที่กับระบบคลังข้อมูลฯ และจัดเตรียมข้อมูลอย่างน้อย ๓ แห่ง	อย่างน้อย ๓ แห่ง	๑๕๐,๐๐๐	ค่าออกแบบเชื่อมต่อข้อมูล ๕๐,๐๐๐ บาท/แห่ง
๒.๑.๒ ค่าออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างแพลตฟอร์มและระบบการประมวลผล แสดงผลข้อมูลระบบนิเวศ และการเชื่อมต่อข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์บนฐานทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม ระบบการจัดเก็บ แลกเปลี่ยน เข้าถึง และเชื่อมโยงข้อมูลและระบบอื่นๆ ในระบบคลังข้อมูลฯ ในลักษณะของ single window เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูล พร้อมติดตั้ง software ที่เกี่ยวข้อง	จำนวน ๑ ระบบ	๒๗๕,๐๐๐	ค่าออกแบบและพัฒนาระบบ ๒๕๐,๐๐๐ บาท ค่าโปรแกรม ๒๕,๐๐๐ บาท
๒.๑.๓ ค่าพัฒนาและปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยและสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลทั้งในการนำเข้าและการแสดงผล	จำนวน ๑ ระบบ	๑๐๐,๐๐๐	ค่าออกแบบและพัฒนาระบบ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
๒.๑.๔ ค่าออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลข้อมูล (Dashboard) ในระบบคลังข้อมูลฯ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการ ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ จำนวน ๒ ชุด ที่มีระบบรองรับความปลอดภัยและชั้นความลับของข้อมูล	๒ ชุด	๕๐,๐๐๐	ค่าออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลชุดละ ๒๕,๐๐๐ บาท
๒.๑.๕ ค่าออกแบบและพัฒนาระบบประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	จำนวน ๑ แพลตฟอร์ม	๔๐,๐๐๐	ค่าออกแบบและพัฒนา ๔๐,๐๐๐ บาท
๒.๑.๖ ค่าสืบค้น รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ข้อมูลเชิงพื้นที่ และจัดทำเป็นชุดข้อมูลที่ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว พร้อมจัดทำ metadata ของข้อมูล	จำนวน ๕ ชุดข้อมูล	๑๕๐,๐๐๐	อัตรา ๓๐,๐๐๐ บาท/ชุดข้อมูล
๒.๑.๗ ค่าทบทวน ปรับปรุงแผนภาพ ER พจนานุกรม เมทาดาตา อรรถกถาศัพท์ ภาววิทยาของระบบคลังข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	๑ ชุด	๒๕,๐๐๐	อัตรา ๒๕,๐๐๐ บาท
<b>๒.๒ ค่าจัดประชุมหารือ จัดประชุมรับฟังความเห็นและคำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ</b>		<b>๔๔๐,๒๐๐</b>	
๒.๒.๑ ค่าจัดประชุมหารือหน่วยงานเพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และรับฟังความเห็นในการพัฒนาระบบ (๓๐ คน*๑ วัน*๓ ครั้ง)		๗๕,๓๐๐	
ค่าเช่าอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม	๑ วัน *๓ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	อัตรา ๕,๐๐๐ บ./วัน/ครั้ง
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน	๓๐ คน*๑ มื้อ*๓ ครั้ง	๔๕,๐๐๐	อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน	๓๐ คน*๒ มื้อ*๓ ครั้ง	๙,๐๐๐	อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๓๐ คน* ๑ เล่ม*๓ ครั้ง	๖,๓๐๐	อัตรา ๗๐ บ./ชุด

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณเป้าหมาย	วงเงิน (บาท)	หมายเหตุ (คำชี้แจงรายละเอียด)
<b>๒.๒.๒ จัดกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและควมหลากหลายทางชีวภาพโดยใช้แอปพลิเคชัน TH-BIF JOURNEY (๕๐คน*๑วัน*๒ ครั้ง)</b>		<b>๒๓๔,๕๐๐</b>	
ค่าเช่าสถานที่ อุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม (๒๐,๐๐๐บาท*๑ วัน*๒ ครั้ง)		๔๐,๐๐๐	อัตรา ๒๐,๐๐๐ บ./วัน/ครั้ง
ค่าตอบแทนวิทยากร ราชการ	๓ คน*๒ ชั่วโมง*๒ ครั้ง*๑ วัน	๗,๒๐๐	อัตรา ๖๐๐ บาท/ชม. (ราชการ)
ค่าแท็กซี่	๑๓ คน*๒ เที่ยว*๒ ครั้ง	๑๐,๕๐๐	อัตรา ๒๐๐ บาท/คน/ครั้ง
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน	๕๐ คน*๑ มื้อ*๒ ครั้ง*๑ วัน	๕๐,๐๐๐	อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน	๕๐ คน*๒ มื้อ*๒ ครั้ง*๑ วัน	๑๐,๐๐๐	อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าเบี้ยเลี้ยง	๑๐ คน*๒ วัน*๒ ครั้ง	๙,๖๐๐	อัตรา ๒๔๐ บาท/คน/วัน
ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน	๑ คัน*๒ วัน*๒ ครั้ง	๑๑,๒๐๐	อัตรา ๒๘๐๐ บาท/คัน/วัน
ค่าเช่าที่พัก (พักคนเดียว) ผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าหน้าที่โครงการ/วิทยากร	๕ คน*๑ วัน*๒ ครั้ง	๑๒,๐๐๐	อัตรา ๑,๒๐๐ บาท/คน/คืน
ค่าเช่าที่พัก (พักคู่) เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่โครงการ	๘ คน*๑ วัน*๒ ครั้ง	๑๒,๐๐๐	อัตรา ๗๕๐ บาท/คน/คืน
ค่าเครื่องบิน ผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าหน้าที่โครงการ/วิทยากร	๑๓ คน*๒ เที่ยว*๑ ครั้ง	๖๕,๐๐๐	อัตรา ๒๕๐๐ บาท/เที่ยว
ค่าเอกสาร	๕๐ คน*๑ เล่ม*๒ ครั้ง	๗,๐๐๐	อัตรา ๗๐ บ./ชุด
<b>๒.๒.๓ ค่าจัดประชุมสรุปโครงการ (๑๕๐ คน*๑ วัน*๑ ครั้ง)</b>		<b>๑๓๐,๕๐๐</b>	
ค่าเช่าสถานที่ อุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม	๑ ครั้ง	๑๐,๐๐๐	อัตรา ๑๐,๐๐๐ บ./วัน/ครั้ง
ค่าตอบแทนวิทยากร ราชการ	๕ คน*๔ ชั่วโมง*๑ ครั้ง	๑๒,๐๐๐	อัตรา ๖๐๐ บาท/ชม. (ราชการ)
ค่าเช่าที่พักวิทยากร (พักคนเดียว)	๕ คน*๑ วัน*๑ ครั้ง	๖,๐๐๐	อัตรา ๑,๒๐๐ บาท/คน/คืน
ค่าแท็กซี่	๕ คน*๒ เที่ยว*๑ ครั้ง	๒,๐๐๐	อัตรา ๒๐๐ บาท/คน/ครั้ง
ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) เอกชน	๑๕๐ คน*๑ มื้อ*๑ ครั้ง	๗๕,๐๐๐	อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เอกชน	๑๕๐ คน*๒ มื้อ*๑ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
ค่าเอกสาร	๑๕๐ คน*๑ เล่ม*๑ ครั้ง	๑๐,๕๐๐	อัตรา ๗๐ บ./ชุด
<b>๒.๓ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย</b>		<b>๒๗,๐๐๐</b>	
ออกแบบและจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย โดยเฉพาะในส่วนที่มีการพัฒนาระบบเพิ่มเติม ในรูปแบบไฟล์	จำนวน ๑ ชุด	๒๗,๐๐๐	อัตรา ๒๗,๐๐๐ บาท/ชุด
<b>๒.๔ ค่าจัดทำสื่อและเผยแพร่</b>		<b>๘๐,๐๐๐</b>	
ค่าออกแบบและจัดทำชุดนิทรรศการเคลื่อนที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบคลังข้อมูลฯ (Backdrop/Roll up/บอร์ดนิทรรศการพร้อมขาตั้ง/	จำนวน ๒ ชิ้น	๘๐,๐๐๐	อัตรา ๔๐,๐๐๐ บาท/ชิ้น

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณเป้าหมาย	วงเงิน (บาท)	หมายเหตุ (คำชี้แจงรายละเอียด)
เคาน์เตอร์ออกบูธ/อุปกรณ์นิทรรศการ)			
<b>๒.๕ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน</b>		<b>๔,๓๔๔</b>	
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		๔,๓๔๔	
<b>๒.๖ ค่าจัดทำเอกสารรายงาน</b>		<b>๑๘,๙๐๐</b>	
รายงานขั้นต้น	๗ ชุด	๓,๕๐๐	อัตรา ๕๐๐ บ./ชุด
รายงานฉบับกลาง	๗ ชุด	๔,๒๐๐	อัตรา ๖๐๐ บ./ชุด
รายงานฉบับสมบูรณ์ (ร่าง)	๗ ชุด	๔,๒๐๐	อัตรา ๖๐๐ บ./ชุด
รายงานฉบับสมบูรณ์	๑๐ ชุด	๗,๐๐๐	อัตรา ๗๐๐ บ./ชุด
<b>๓. Vat ๗%</b>		<b>๒๔๒,๐๕๖</b>	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>๑,๖๐๒,๕๐๐</b>	

**หมายเหตุ ๑)** อ้างอิงตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี  
(ธันวาคม ๒๕๖๖)

๒) ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ