

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาการสำรวจป่าและพรรณไม้ตามเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 5 แห่ง ภายใต้โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการพัฒนาชุมชนต้นแบบโครงการหลวงเพื่อให้คนอยู่อาศัยร่วมกับป่าอย่างยั่งยืน สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน 190,000.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...๑๕/... มีนาคม 2558 จ้างเหมาการสำรวจป่าและพรรณไม้ตามเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 5 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 190,000.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

พื้นที่	จำนวนเงิน (บาท)
(1) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริงและห้วยเสี้ยว อ.หางดง จ.เชียงใหม่	60,000
(1.1) เส้นทางศึกษาธรรมชาติทุ่งเริง	30,000
(1.2) เส้นทางศึกษาธรรมชาติห้วยเสี้ยว	30,000
(2) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน	60,000
(3) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	40,000
(4) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	30,000
รวม	190,000

คุณลักษณะงาน

1. ศึกษา สำรวจ รวบรวม และเก็บข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชนิดป่าและการขึ้นกระจายตามพื้นที่ สภาพทางนิเวศวิทยา สภาพภูมิประเทศ ข้อมูลจากรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำการสำรวจพื้นที่เบื้องต้นเพื่อนำข้อมูลใช้ประกอบการพิจารณาเลือกพื้นที่ในการวางแผนส่งเสริมตัวอย่างศึกษาสังคมพืชป่าไม้
2. บริเวณเส้นทางศึกษาธรรมชาติที่กำหนด ทำการศึกษาชนิดพันธุ์ไม้ที่พบข้างละอย่างน้อย 5 เมตรโดยจำแนกตามรูปแบบการเจริญเติบโต (Growth or life forms) ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย พืชอิงอาศัย
3. ทำการวางแผนส่งเสริมตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร (ภายในแบ่งออกเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร จำนวน 16 แปลง) เพื่อศึกษาสังคมพืชป่าไม้ในป่าแต่ละชนิดในพื้นที่ศึกษา จำนวนชนิดป่าละ 3 แปลง โดยวางให้ห่างกันในพื้นที่ใกล้กับเส้นทางศึกษาธรรมชาติหรือใกล้กับที่ทำการของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง คาดว่าจะใช้จำนวนแปลงในพื้นที่โครงการแต่ละแห่ง จำนวน 6 แปลง โดยขึ้นอยู่กับชนิดป่าที่พบ รวมทั้งการบันทึกภาพของสภาพสังคมพืชและสภาพป่าในแปลงส่งเสริมตัวอย่างในแปลงส่งเสริมตัวอย่างแต่ละแปลง ทำการเก็บข้อมูลดังนี้

- (1) เก็บข้อมูลไม้ยืนต้นทุกต้นที่มีความสูง 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยการวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ระดับอก (Girth at breast high, GBH) หรือ 1.3 เมตรจากพื้นดิน ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ เก็บข้อมูลความยาวของท่อนซุง (Timber) และคุณภาพท่อนซุง (Timber quality)
 - (2) เก็บข้อมูลกล้าไม้ (seedlings) และพืชพื้นล่าง (ground-cover species) โดยทำการวางแปลง สุ่มตัวอย่างขนาด 2 x 2 เมตร จำนวน 3 แปลง ในแปลงขนาดใหญ่แต่ละแปลง
 - (3) ในป่าแต่ละชนิด ทำการเลือกแปลงสุ่มตัวอย่างจำนวน 1 แปลง เพื่อศึกษาโครงสร้างสังคมพืช ในแนวตั้ง (Vertical structure) ที่แสดงการจัดเรียงตามแนวตั้งของพรรณไม้ตามความสูงของต้นไม้ (Stratification) และโครงสร้างในแนวระนาบ (Horizontal structure) เพื่อแสดงการกระจายตามพื้นที่ของพรรณไม้และการปกคลุมของเรือนยอด ในแปลงย่อยขนาด 20 x 40 เมตร เขียนโครงสร้างไดอะแกรมแสดงโครงสร้างในแนวตั้งและแนวระนาบ
4. จัดทำบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ (Species list) และข้อมูลเชิงปริมาณของพรรณไม้ (Quantitative characteristics) ได้แก่ ความถี่ของการพบ (Frequency) ความหนาแน่นต้นไม้ (Density) ความเด่น (Dominance) ดัชนีความสำคัญ (Importance value index, IVI) ดัชนีความหลากหลายชนิดพันธุ์ (Species diversity index) ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (Forest condition index, FCI) ปริมาณปริมาตรไม้ (Timber volume) และมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของไม้ซุง (Economic values)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดเทียบเคียง แต่เนื่องด้วยลักษณะงานมีรายละเอียดงานที่จ้างที่เพิ่มมากขึ้น ราคาที่ขอจ้างจึงไม่สามารถเทียบเคียงกันได้ อ้างอิงตามใบสั่งจ้างเลขที่ PO602-00398 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 โดยจัด จ้างนายมานพ แก้วฟู จ้างเหมาสำรวจชนิดพรรณพืชจำแนกตามรูปแบบชีวิตและสำรวจแก่นไม้ยืนต้น 1 พื้นที่

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายอานนท์ เทิดไพรพนาวัลย์ นักวิจัย
