



ข้อเสนอโครงการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงาน
สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๑/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อหน่วยงาน	กรมป่าไม้	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ: นายชลธิศ สุรัสวดี	โทร: ๐ ๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๑๙๙
	ตำแหน่ง: อธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: supergreen๔๓@hotmail.com
๒.๓ CIO	ชื่อ: นายสมชัย มาเสถียร	โทร: ๐ ๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๖๔๐
	ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมป่าไม้	e-mail: somchai.m@forest.go.th
๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ: นายอรรถพล เจริญชันษา	โทร: ๐ ๒๕๖๑๔๒๙๒ ต่อ ๕๐๕๔
	ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	e-mail: forest๒๔@forest.go.th

๓. วงเงินงบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๐

๓.๑ งบประมาณรวม	(ตัวเลข) ๔,๙๙๗,๐๐๐ บาท	
	(ตัวอักษร) สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	
๓.๒ อำนาจการอนุมัติโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> คณะกรรมการบริหารฯ (กระทรวง)	<input checked="" type="checkbox"/> หน่วยงาน (วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)
๓.๓ แหล่งเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณประจำปี	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
	<input type="checkbox"/> เงินรายได้	<input type="checkbox"/> เงินช่วยเหลือ / เงินนอกงบประมาณ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	

๔. ความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ

๔.๑ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ

ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวง หรือหน่วยงาน / แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี ฯลฯ

๑. บริหารจัดการและพัฒนาศักยภาพทรัพยากรธรรมชาติโดยการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

๒. บริหารจัดการไปสู่ความเป็นเลิศ

๓. กรมป่าไม้ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ ซึ่งมีภารกิจหลักในการอนุรักษ์ฟื้นฟู

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยให้ประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดูแลทรัพยากรป่าไม้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามโครงการ
อบรมราษฎรอาสาสมัครพิทักษ์ป่า (รสทป.) เพื่อช่วยในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้และร่วมกันหาแนวทางในการป้องกันรักษาป่าและ
ควบคุมไฟป่าในท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการสร้างแนวร่วมและเครือข่ายในการปกป้องดูแลและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ให้ยั่งยืนตลอดไป สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ให้น้อมนำ
หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นปรัชญานำทางในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งมั่นให้เกิดภูมิคุ้มกันและมีการบริหาร
จัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาค
ส่วนในสังคมไทย เพื่อให้การพัฒนาประเทศสู่ความสมดุลและยั่งยืน

๔.๒ ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศ / e-Government Roadmap / แผนแม่บท ICT ของกระทรวง

แผนแม่บทการพิทักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๗ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ผนึกกำลังป้องกันและปราบปราม
การบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ กลยุทธ์ที่ ๑.๓ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า โดยการประสาน
ความร่วมมือจากภาคเอกชน ภาคประชาชน และกลุ่มจิตอาสาในการร่วมยับยั้งการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒



**ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หน้า ๒/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

ปลุกจิตสำนึกรักผืนป่าของแผ่นดิน กลยุทธ์ที่ ๒.๒ จัดตั้งองค์กรแนวร่วมภาคประชาชนเพื่อปลุกจิตสำนึก โดยการจัดตั้งองค์กรแนวร่วมภาคประชาชนเพื่อปลุกจิตสำนึก และเข้าร่วมกับหน่วยงานของรัฐ และประสานงานกับทุกภาคส่วน เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์และดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความสมบูรณ์ สามารถสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตได้อย่างยั่งยืนภายใต้ระบบการจัดการพื้นที่กับภารกิจของหน่วยงานและการเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนให้เกิดความตระหนักในการหวงแหนและป้องกันรักษาทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น ตลอดจนส่งเสริมให้มีความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน องค์กรแนวร่วมภาคประชาชนภายในประเทศกับหน่วยงานและองค์กรแนวร่วมประชาคมโลก เพื่อให้เกิดกิจกรรมสนับสนุนการป้องกันปราบปรามการบุกรุก ทำลายทรัพยากรป่าไม้

ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศ / e-Government Roadmap / แผนแม่บท ICT ของกระทรวง

- พัฒนากำลังคนให้มีความรู้และปริมาณที่เพียงพอ พัฒนาโครงข่ายสารสนเทศและการสื่อสารความเร็วสูง พัฒนาระบบ

บริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีธรรมาภิบาล

- ยุทธศาสตร์ ส่งเสริมและสนับสนุนการนำ ICT*มาใช้ในการบริหารจัดการและบูรณาการข้อมูลด้านอุดมศึกษา และระบบ

เตือนภัยพิบัติใหม่ให้มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

* คำจำกัดความนิยามคำว่า "ICT" ว่าหมายถึงรวมถึง ภูมิสารสนเทศ และ ระบบการเตือนภัย ขอให้หมายรวม "ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ"

ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของหน่วยงาน

เพิ่มปริมาณและศักยภาพของกำลังคน สร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเสริมสร้าง

ความเข้มแข็งของชุมชนและปัจเจกบุคคล

๕. วิธีการจัดหา

จัดซื้อ

การจ้าง

การจ้างที่ปรึกษา

การจ้างออกแบบและควบคุมงาน

การแลกเปลี่ยน

การเช่า

๖. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHZ หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว	/			๗๕	๑๖,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐

แบบ ICT โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
งบประมาณ ๔,๙๙๗,๔๐๐ บาท



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๓/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๖. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
จำนวน ๑ หน่วย หมายเหตุ: งานด้านสำนักงานทั่วไป เช่น งานพิมพ์ สร้างข้อมูล สืบค้นข้อมูล เป็นต้น						
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกน หลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน(๘ Thread) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่ น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มี หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บน แผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่ น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่ น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว หมายเหตุ: งานด้านสำนักงานทั่วไปด้านการประมวลผล เช่น งานด้านพัสดุครุภัณฑ์ งานประมวลผลทางสถิติ และงานด้านการ คำนวณสถิติคืบหน้าและอื่นๆ	/			๑๕	๒๓,๐๐๐	๓๔๕,๐๐๐

แบบ ICT โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
งบประมาณ ๔,๙๙๗,๔๐๐ บาท



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๔/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๖. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
<p>๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ</p> <p>๒) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ</p> <p>๓) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก(core) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</p> <p>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n) และ Bluetooth</p> <p>หมายเหตุ: งานด้านสำนักงานในการออกหน่วยพื้นที่ รวมถึงงานด้านกราฟิก แพนท์ จัดทำโปสเตอร์ งานด้านมัลติมีเดีย และสื่อภาพเคลื่อนไหว</p>	/			๖๕	๒๑,๐๐๐	๑,๓๖๕,๐๐๐
<p>๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA - มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๓๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p> <p>หมายเหตุ: ใช้ควบคู่กับคอมพิวเตอร์สำนักงานเพื่อยืดอายุการใช้งานคอมพิวเตอร์</p>	/			๙๐	๖,๑๐๐	๕๔๙,๐๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๕/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๖. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	/			๑๕๕	๓,๘๐๐	๕๘๙,๐๐๐
๖. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) - มีความละเอียดในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น หมายเหตุ: ใช้พิมพ์งานเอกสารสำนักงานทั่วไป	/			๔๐	๓,๗๐๐	๑๔๘,๐๐๐
๗. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ - มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi (ขาวดำ) และ ๔,๘๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi (สี) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๐.๒ หน้าต่อนาที - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๗ หน้าต่อนาที - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom โดยกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น - ติดตั้งมีระบบแห้งพร้อมใช้งาน หมายเหตุ: ใช้พิมพ์งานเอกสารที่ต้องการความละเอียดสูง เช่น แผนงบประมาณ แผนที่			/	๖	๑๓,๐๐๐	๗๘,๐๐๐
๘. พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A๐ - ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ x ๑๒๐๐ dpi - สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาพกราฟิกได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์ - มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB (virtual) - มีหน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB - สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางช่องสัญญาณแบบ USB			/	๒	๒๖๕,๐๐๐	๕๓๐,๐๐๐

แบบ ICT โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
งบประมาณ ๔,๙๙๗,๔๐๐ บาท



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๖/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๖. รายการที่จะจัดหาในโครงการ

รายการ	SPEC			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
	MICT	MNRE	DEPT			
<p>- สามารถเชื่อมต่อเป็น Network Printer ได้โดยมี Port แบบ Ethernet ๑๐/๑๐๐ หรือดีกว่า</p> <p>- สามารถพิมพ์บนกระดาษที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว และสามารถเขียนเส้นขนาดความกว้างได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๒ นิ้ว</p> <p>- สามารถพิมพ์ได้บนวัสดุหลายชนิด เช่น กระดาษเคลือบ กระดาษกลอสซี และสามารถตัดกระดาษได้เอง</p> <p>- มีขาตั้งเครื่องพิมพ์ที่สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องพิมพ์ได้</p> <p>หมายเหตุ: ใช้สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องใช้ความละเอียดสูง เช่น แผนที่ทางอากาศในงานสารสนเทศและงานควบคุมไฟฟ้า</p>						
<p>๙. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป</p> <p>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๔,๘๐๐ dpi</p> <p>- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>หมายเหตุ: ใช้สแกนข้อมูลที่เป็นในงานที่ต้องการความละเอียด เช่น สแกนเอกสาร แผนที่ และอื่นๆ</p>	/			๔	๓,๑๐๐	๑๒,๔๐๐
<p>๑๐. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) A๔</p> <p>- มีความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>- มีความละเอียดในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถอดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p>หมายเหตุ: ใช้พิมพ์งานเอกสารสำนักงานที่ต้องการเน้นสีและความละเอียดในสำนักงานและหน่วยพื้นที่</p>	/			๔๒	๔,๓๐๐	๑๘๐,๖๐๐



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๗/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๗. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

รายการ	จำนวน	ชื่อหน่วยงานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๗๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า -ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม -ส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนกิจการพิเศษ -หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟป่า -ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟป่า -ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟป่า -หน่วยป้องกัน ๒๙ หน่วย -ส่วนภาค ๔ ภาค
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๑๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า -ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนอำนวยการ -ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนควบคุมไฟป่า
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๖๕	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า -ส่วนอำนวยการ -ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม -ส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนกิจการพิเศษ -ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนควบคุมไฟป่า -หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟป่า -ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟป่า -ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟป่า -หน่วยป้องกัน ๒๙ หน่วย -ส่วนภาค ๔ ภาค -จุดสกัด ๓๐ จุด
๔. สำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA	๙๐	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า -ส่วนอำนวยการ -ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม -ส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนกิจการพิเศษ -ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม

แบบ ICT โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
งบประมาณ ๔,๙๙๗,๔๐๐ บาท



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๘/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

		<ul style="list-style-type: none">-ส่วนควบคุมไฟฟ้า-หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า-หน่วยป้องกัน ๒๙ หน่วย-ส่วนภาค ๔ ภาค
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๑๕๕	<ul style="list-style-type: none">-สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า-ส่วนอำนวยการ-ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม-ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม-ส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านป้องกันและปราบปราม-ส่วนกิจการพิเศษ-ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม-ส่วนควบคุมไฟฟ้า-หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า-หน่วยป้องกัน ๒๙ หน่วย-ส่วนภาค ๔ ภาค
๖. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๔๐	<ul style="list-style-type: none">-สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า-ส่วนแผนและพัฒนาด้านป้องกันและปราบปราม-ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม-ส่วนกิจการพิเศษ-ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม-ส่วนควบคุมไฟฟ้า-หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า
๗. เครื่องพิมพ์แบบฉีดยึก ขนาด A๓	๖	<ul style="list-style-type: none">-สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า-ส่วนยุทธการด้านการป้องกันและปราบปราม-ส่วนควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า
๘. พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A๐	๒	<ul style="list-style-type: none">-สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า-ส่วนควบคุมไฟฟ้า-ศูนย์ฝึกอบรมการป้องกันและควบคุมไฟฟ้า

แบบ ICT โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟฟ้า
งบประมาณ ๔,๙๙๗,๔๐๐ บาท



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๙/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๙. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๔	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า -ส่วนสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านป้องกันและปราบปราม -ส่วนอำนวยการ
--	---	--

๘. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ของหน่วยงานตามข้อ ๗.)		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ.
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน จำนวน ๗๖ เครื่อง	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๒๕๕๑-๒๕๕๕
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Laptop) จำนวน ๗ เครื่อง	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๒๕๕๕
เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๖ เครื่อง	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๒๕๕๑-๒๕๕๕
เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๔๒ เครื่อง	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๒๕๕๑-๒๕๕๕
เครื่อง Plotter ๑ เครื่อง	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	๒๕๕๕

๙. ผังโครงสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานและ/หรือแผนผังโครงการตามข้อ ๑. (ถ้ามี)	
---	--

๑๐. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาครั้งนี้	
<p>ปัจจุบันกรมป่าไม้ได้นำระบบเทคโนโลยีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเข้ามาประยุกต์ใช้ในระบบงานขององค์กรเพิ่มขึ้น อีกทั้งสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าได้มีการเพิ่มหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับระบบการทำงานด้านการป้องกันและปราบปรามเพื่อให้มีความรวดเร็วบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องอย่างมีศักยภาพ จึงจำเป็นต้องต้องมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงเพื่อรองรับและเอื้ออำนวยต่องานด้านการป้องกันและปราบปรามในปัจจุบันให้ดียิ่งขึ้นทั้งด้านการจัดเตรียมข้อมูล ด้านเอกสาร แผนที่ และภาพถ่าย เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่ใช้ประกอบในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คอมพิวเตอร์ในปัจจุบันมีไม่เพียงพอและที่มีก็ไม่สามารถใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่องานราชการและเพิ่มความรวดเร็วในการปฏิบัติงานยิ่งขึ้นไป</p>	

๑๑. การจัดหา	
<input type="checkbox"/> ขยายระบบเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> จัดหาใหม่

๑๒. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้	
<p>ข้อมูลการจัดเก็บด้านเอกสาร ประมวลผลข้อมูลแผนที่ และภาพถ่ายดาวเทียม ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เป็นต้น หมายเหตุ: รายการที่จะจัดหาในโครงการ รายการที่๗และ๘ ในหน้า ๕/๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่จัดหาในครั้งนี้ มีคุณลักษณะและวงเงินตรงตามความต้องการของหน่วยงาน</p>	

๑๓. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน	
<p>สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่าได้ขยายและเพิ่มหน่วยงานทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค อีกทั้งปริมาณงานด้านป้องกันและปราบปรามเพิ่มปริมาณมากขึ้น อุปกรณ์ที่มีอยู่จึงไม่เพียงพอต่อปริมาณบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ ที่รับผิดชอบในงานด้านต่างๆ</p>	



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๑๐/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

๑๔. บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ตามข้อ ๑)	
ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	๕
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	๖
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	๑๔
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	๑
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	๑๓๓
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	๙
ลูกจ้างประจำ	๒๐
พนักงานราชการ และ TOR	๔๑๗



ข้อเสนอโครงการจัดหา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หน้า ๑๑/๑๑

แบบ: ICT-MGNT๐๑-F๐๒

ข. การลงนามรับรองโครงการ

๑. ผู้จัดทำ / ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพล เจริญชันษา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
หน่วยงาน สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๒. ผู้ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางวราวรรณ ธนะกิจรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการระดับกรม / รัฐวิสาหกิจ

ลงชื่อ.....

(นายสมชัย มาเสถียร)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO)
หน่วยงาน กรมป่าไม้

๔. ผู้รับรองผลการพิจารณาอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาคอมพิวเตอร์ประจำกระทรวง

โครงการฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่..... 28 ส.ค. 2559

ลงชื่อ.....

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIO) ประจำกระทรวง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนสามัญ เอ แอนด์ เจ กรุ๊ป

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0992003563620

102/80 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต. บางเลน อ.บางใหญ่ จ. นนทบุรี 11140 081-932-1132

ใบเสนอราคา

ลูกค้า สปฟ

กรมป่าไม้

วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่อง Plotter 44 นิ้ว	2	เครื่อง	199,500	399,000
2	เครื่องพิมพ์ A3	6	เครื่อง	19,950	119,700
	เครื่อง Plotter HP Designjet Z5400 44 นิ้ว				
	2400x1200 dpi				
	64 RAM - 320 GB HardDisk				
	port 10/100				
	พร้อมขาตั้ง				
	คัดกระดาษอัตโนมัติ				
	EPSON L1300				
	5760x1440 dpi				
	พิมพ์ A3				
	หมึกแท็งค์จากโรงงาน				
	(ไม่ได้อยู่ในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
รวมเป็นเงิน					518,700

ตัวอักษร - ห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

กำหนดขึ้นราคาภายใน 10 วัน

กำหนดส่งของภายใน 10 วัน

หากรายการที่เสนอมานี้ ไม่เป็นที่ขัดข้องประการใด

กรุณาลงนามยืนยันเพื่อทางร้าน จะได้ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบำรุง นาคเงิน)

ผู้เสนอราคา



เลขที่ : จส.0653/59
วันที่ : 15/3/2559
หน้า : 1 / 1

ใบเสนอราคา

GIS CO., LTD.
CDG House
202 Nanglinchi Rd.,
Chongnonsee, Yannawa,
Bangkok 10120, Thailand
T : +66 (0) 2678 0707
F : +66 (0) 2678 0321-3
www.giscompany.co.th

รายละเอียดลูกค้า	
เรียน :	ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
หน่วยงาน :	กรมป่าไม้
โทรศัพท์ :	โทรสาร :
E-mail :	

เงื่อนไขการเสนอราคา	
กำหนดยื่นราคา :	30 วัน
กำหนดส่งของ :	90 วัน
รับประกัน :	1 ปี
การชำระเงิน :	
สกุลเงิน :	บาท

บริษัท จีไอเอส จำกัด ที่ปรึกษาและผู้ให้บริการระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) แบบครบวงจร รวมถึงเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ArcGIS,

ข้อมูลแผนที่ดิจิทัล NOSTRA, ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS ยี่ห้อ GARMIN, Leica บริษัทฯ มีความยินดีเสนอผลิตภัณฑ์และบริการดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1.		<p>พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A0</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2400 x 1200 dpi - สามารถพิมพ์ภาษาไทยและภาพกราฟิกได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์ - มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB (virtual) - มีหน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 GB - สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางช่องสัญญาณแบบ USB - สามารถเชื่อมต่อเป็น Network Printer ได้โดยมี Port แบบ Ethernet 10/100 หรือดีกว่า - สามารถพิมพ์บนกระดาษที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว และสามารถเขียนเส้นขนาดความกว้างได้ตั้งแต่ 0.002 นิ้ว - สามารถพิมพ์ได้บนวัสดุหลายชนิด เช่น กระดาษเคลือบ กระดาษกลอสซี และสามารถตัดกระดาษได้เอง - มีขาตั้งเครื่องพิมพ์ที่สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องพิมพ์ได้ 	2 เครื่อง	179,000.00	358,000.00

ราคาสุทธิ 358,000.00

ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ราคารวม 358,000.00

สามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน

หมายเหตุ

ยินดีสั่งสินค้า/บริการตามข้อกำหนดข้างต้น	เสนอโดย	อนุมัติโดย
..... ตำแหน่ง ชมชนก วีระวัฒน์ Sales Executive พรศักดิ์ ลิรัตนกุล Senior Sales1 Manager
วันที่	วันที่	วันที่

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวชมชนก วีระวัฒน์ โทร.02-678-0707 ต่อ 1629, โทรสาร.02-678-0321, มือถือ 081-961-1544, Email : chomchanok.w@cdg.co.th



ใบเสนอราคา

เลขที่ : จส.0652/59

วันที่ : 15/3/2559

หน้า : 1 / 1

รายละเอียดลูกค้า

เรียน : ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
หน่วยงาน : กรมป่าไม้โทรศัพท์ : โทรสาร :
E-mail :

เงื่อนไขการเสนอราคา

กำหนดยื่นราคา : 30 วัน สกุลเงิน : บาท
กำหนดส่งของ : 90 วัน
รับประกัน : 1 ปี
การชำระเงิน :

บริษัท จีไอเอส จำกัด ที่ปรึกษาและผู้ให้บริการระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) แบบครบวงจร รวมถึงเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ArcGIS,

ข้อมูลแผนที่ดิจิทัล NOSTRA, ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และอุปกรณ์ GPS ยี่ห้อ GARMIN, Leica บริษัทฯ มีความยินดีเสนอผลิตภัณฑ์และบริการดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1		เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 - มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi (ขาวดำ) และ 4,800 x 1,200 dpi (สี) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 10.2 หน้าต่อนาที - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 17 หน้าต่อนาที - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A3, A4, Letter, Legal และ Custom โดยกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น - ติดตั้งหมึกระบบแท็งค์พร้อมใช้งาน	6 เครื่อง	15,000.00	90,000.00
				ราคาสุทธิ	90,000.00
ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				ราคารวม	90,000.00

เก้าหมื่นบาทถ้วน

หมายเหตุ

ยินดีสั่งซื้อสินค้า/บริการตามข้อกำหนดข้างต้น	เสนอโดย	อนุมัติโดย
..... ตำแหน่ง	ชมนชก วีระวัฒน์ Sales Executive	พรศักดิ์ ลีรัตนกุล Senior Sales1 Manager
วันที่	วันที่	วันที่

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวชมนชก วีระวัฒน์ โทร.02-678-0707 ต่อ 1629, โทรสาร.02-678-0321, มือถือ 081-961-1544, Email : chomchanok.w@cdg.co.th

