

กค.
๑๐ ก.ย. ๒๕๖๘

ด่วนที่สุด
ที่ กค ๐๔๓๓.๕/ว ๕๙๖



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
รับที่ ๖๑๙๒/๒๐๗๓
วันที่ ๑๙/ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๔.๓๐ น.

กรมบัญชีกลาง
งานธุรการ กองคลัง
สรก. มว.
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐ ๕๔๓๔
เลขรับ ๑๑ ก.ย. ๒๕๖๘
วันที่ / /
เวลา ๑๐.๐๐
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับ

๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง สินค้าสำหรับดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e - market) เพิ่มเติม
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการสินค้าสำหรับดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e - market) เพิ่มเติม

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓๐ ได้กำหนดให้การซื้อหรือจ้างที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ไม่ซับซ้อน หรือเป็นสินค้าหรืองานบริการที่มีมาตรฐาน และได้กำหนดไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e - catalog) ให้ดำเนินการ ในระบบตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด ซึ่งกรมบัญชีกลางได้กำหนดรายการสินค้าที่ต้องดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธี e - market แล้ว ทั้งสิ้นจำนวน ๗๗ รายการสินค้า ๘๑๒ สเปค ตามประกาศหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า เพื่อให้หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อพัสดุ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e - market) ได้เพิ่มขึ้น จึงได้เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) รายการสินค้า e - market จำนวน ๕ รายการสินค้า ๓๖ สเปค รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งปัจจุบัน มีรายการสินค้า e - market จำนวน ๗๗ รายการสินค้า ๘๔๘ สเปค โดยสามารถตรวจสอบสินค้า และคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่ดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธี e - market ได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th เมนู “ดาวน์โหลดแบบร่าง” เมนูย่อย “คู่มือ” หัวข้อ “รายการสินค้าในระบบ e - market”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
ดำเนินการตามเสนอ
[Signature]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์)
ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
(นายสมศักดิ์ ภูัสกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง
ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบการเงินการคลัง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมบัญชีกลาง
๑๐ ก.ย. ๒๕๖๘

- 16๓๑๖๐๐๐ กค. ทภ
๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖
๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖
๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖ ๖๔๖

จางวรรณกุล
(นางสาวจางวรรณ นวลกุล)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ว่าที่พันตรี
หัวหน้างานสารบรรณ

[Signature]
(โยธิน ไพโรพพานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
๖ ก.ย. ๒๕๖๘



๑๙ ก.ย. ๒๕๖๘
กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง
กลุ่มงานราคาอ้างอิงและพัฒนาข้อมูลสินค้าเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์
โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๖๔๒๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th

1. ตลับผงหมึก (44103103-000004)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) รุ่นเครื่องพิมพ์ (Printer Model)	(2) สี	(3) จำนวนหน้าในการพิมพ์ต่อ ตลับ (Page Yield)	(4) ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	(5) มาตรฐานระบบ บริหาร จัดการด้านคุณภาพ	(6) มาตรฐานระบบบริหาร จัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	(7) การรับประกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต (ปี)
1	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L5100DN, HL-L6200DW, HL-L6400DW, DCP-L5600DN, MFC-L5900DW, MFC-L6900DW	ยี่ห้อ Brother รุ่น HL- L5100DN, HL-L6200DW,HL-L6400DW, DCP-L5600DN,MFC-L5900DW, MFC-L6900DW	ดำ	8,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
2	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L2370DN, HL-L2375DW, HL-L2385DW, MFC-L2715DW, MFC-L2750DW, MFC-L2770DW	ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L2370DN, HL-L2375DW,HL-L2385DW, MFC-L2715DW,MFC-L2750DW, MFC-L2770DW	ดำ	3,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
3	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L3230CDN, HL-L3270CDW, DCP-L3551CDW, MFC-L3735CDN, MFC-L3750CDW,MFC-L3770CDW	ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L3230CDN, HL- L3270CDW,DCP-L3551CDW, MFC-L3735CDN,MFC- L3750CDW, MFC-L3770CDW	ดำ	3,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
4	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น M3170	ยี่ห้อ Epson รุ่น M3170	ดำ	6,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
5	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-M21000	ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-M21000	ดำ	50,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
6	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	ดำ	22,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
7	ตลับผงหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	ฟ้า	7,300 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ

1. ดัลล์พหมึก (44103103-000004)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) รุ่นเครื่องพิมพ์ (Printer Model)	(2) สี	(3) จำนวนหน้าในการพิมพ์ต่อ ดัลล์ (Page Yield)	(4) ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	(5) มาตรฐานระบบ บริหาร จัดการด้านคุณภาพ	(6) มาตรฐานระบบบริหาร จัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	(7) การรับประกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต (ปี)
8	ดัลล์พหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	ยี่ห้อ Epson รุ่น WF-C879R	เหลือง	7,300 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	1 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
9	ดัลล์พหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP LaserJet Pro MFP 4104dw, HP LaserJet Pro MFP 4104fdn, HP LaserJet Pro MFP 4104fdw, HP LaserJet Pro 4003dn, HP LaserJet Pro 4003dw, HP LaserJet Pro 4003n,HP LaserJet Pro MFP 4103dw,HP LaserJet Pro MFP 4103fdn,HP LaserJet Pro MFP 4103fdw	ยี่ห้อ HP รุ่น HP LaserJet Pro 4003dn,HP LaserJet Pro 4003dw, HP LaserJet Pro 4003n,HP LaserJet Pro MFP 4103dw,HP LaserJet Pro MFP 4103fdn, HP LaserJet Pro MFP 4103fdw	ดำ	10,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
10	ดัลล์พหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP LaserJet Pro 4003dn, HP LaserJet Pro 4003dw, HP LaserJet Pro 4003n,HP LaserJet Pro MFP 4103dw,HP LaserJet Pro MFP 4103fdn, HP LaserJet Pro MFP 4103fdw	ยี่ห้อ HP รุ่น HP LaserJet Pro 4003dn,HP LaserJet Pro 4003dw, HP LaserJet Pro 4003n,HP LaserJet Pro MFP 4103dw,HP LaserJet Pro MFP 4103fdn, HP LaserJet Pro MFP 4103fdw	ดำ	3,050 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
11	ดัลล์พหมึก เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP Laser 107a,HP Laser 107w, HP Laser 107wr,HP Laser 107r, HP Laser MFP 135a,HP Laser MFP 135w,HP Laser 135wr Multifunction Printer,HP Laser 135r Multifunction Printer,HP Laser 135ag Multifunction Printer,HP Laser 135wg Multifunction Printer, HP Laser MFP 137fnw,HP Laser 137fwg Multifunction Printer	ยี่ห้อ HP รุ่น HP Laser 107a, HP Laser 107w,HP Laser 107wr, HP Laser 107r,HP Laser MFP 135a,HP Laser MFP 135w,HP Laser 135wr Multifunction Printer,HP Laser 135r Multifunction Printer,HP Laser 135ag Multifunction Printer, HP Laser 135wg Multifunction Printer,HP Laser MFP 137fnw, HP Laser 137fwg Multifunction Printer	ดำ	1,000 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ

1. ดัชนีพิมพ์ (44103103-000004)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) รุ่นเครื่องพิมพ์ (Printer Model)	(2) สี	(3) จำนวนหน้าในการพิมพ์ต่อ ดัด (Page Yield)	(4) ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	(5) มาตรฐานระบบ บริหาร จัดการด้านคุณภาพ	(6) มาตรฐานระบบบริหาร จัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	(7) การรับประกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต (ปี)
12	ดัชนีพิมพ์ เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ยี่ห้อ HP รุ่น HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw, HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ดำ	1,350 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
13	ดัชนีพิมพ์ เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	น้ำเงิน	1,250 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
14	ดัชนีพิมพ์ เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	เหลือง	1,250 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ
15	ดัชนีพิมพ์ เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ยี่ห้อ HP รุ่น HP Color LaserJet Pro M255dw,HP Color LaserJet Pro M255nw,HP Color LaserJet Pro M255dn,HP Color LaserJet Pro MFP M282nw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw,HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	ชมพู	1,250 แผ่น (ค่าเฉลี่ยที่การพิมพ์ 5% ของกระดาษ A4)	มีใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม (มาตรฐาน MSDS)	มี ISO 9001	มี ISO 14001	2 ปี นับจาก วันที่ส่งมอบ

2. เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัลชนิดสี (44101501-000003)

[illegible]

2. เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัลฟิสิกส์ (44101501-000003)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) ระบบกระดาษ ธรรมดา ชนิดหมึกผง	(2) ความเร็ว ในการถ่ายเอกสาร (กระดาษขนาด A4)	(3) เครื่องถ่าย เอกสารสามารถ ทำหน้ารี	(4) ความละเอียด ของการถ่ายเอกสาร	(5) หน่วยความจำ (Memory)	(6) สภาพของเครื่อง	(7) สามารถใช้งานเป็น Printer และ Scanner	(8) สามารถ รองรับ สำเนาได้ ตั้งแต่ขนาด	(9) กลับสำเนาน้ำ หนัก ได้ดีในมิติ	(10) สามารถถ่าย - ขยาย สำเนา	(11) สามารถจัดชุด ในการถ่ายเอกสาร	(12) ขาด บรรจุ กระดาษ	(13) ขาดป้อนกระดาษ ด้วยมือ (Bypass)	(14) ระบบปรับระดับ ความเข้ม-จาง โดย อัตโนมัติ	(15) ระบบควบคุม เพื่อป้องกันบุคคลอื่นมาใช้ งาน โดยสามารถตั้งรหัสได้	(16) ระบบช่วยประหยัดไฟ และปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อ ใช้งานเป็น เวลานาน	(17) รับประกัน	(18) ฉลาก เขียว	(19) กระดาษ เขียว	(20) มาตรฐาน ระบบบริหาร จัดการ ด้านคุณภาพ	(21) มาตรฐาน ระบบบริหาร จัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม	(22) การติดตั้ง
8	เครื่องถ่ายเอกสารระบบ ดิจิทัลฟิสิกส์ฟังก์ชัน ขาว- ดำ สี ระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ความเร็วไม่ น้อยกว่า 50 แผ่นต่อนาที	ระบบ กระดาษ ธรรมดา ชนิดหมึกผง	ไม่น้อยกว่า 50 แผ่นต่อนาที	Copier, Printer, Scanner	ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi	ไม่น้อยกว่า 2 GB และ Hard disk ไม่ น้อยกว่า 320 GB หรือ SSD ไม่น้อย กว่า 32 GB	เป็นเครื่องใหม่ 100% ไม่เคยใช้ งานมาก่อนและ ไม่มีการปรับ สภาพ	สามารถ Print Scanner สั่งงานจากหน้าจอ Computer หลาย เครื่องโดยผ่าน ระบบ Network	ขนาด A5 -A3	กลับสำเนา หนา หลัง วัดใหม่ได้	ตั้งแต่ 25% - 400%	สามารถจัด ชุด ในการถ่าย เอกสารได้	2 ถาด	1 ถาด	มีระบบปรับ ระดับความ เข้ม-จาง	มีระบบควบคุม เพื่อป้องกันบุคคล อื่นมาใช้งาน	มีระบบช่วย ประหยัดไฟ และปิดเครื่อง เองอัตโนมัติ	ปี	มี	มี	มี ISO 9001	มี ISO 14001	มี บริการ ติดตั้ง

3. เครื่องพิมพ์ Laser Printer แบบ ขาว-ดำ (43212105-000010)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) ประเภท	(2) หน่วยความจำสูงสุด	(3) ความละเอียดในการพิมพ์ (dpi)	(4) ขนาดบรรจุกระดาษ (แผ่น)	(5) ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ (หน้า : นาที)	(6) การเชื่อมต่อ (Interface)	(7) การเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface)	(8) ขนาดกระดาษที่ ใช้	(9) กลับ หน้ากระดาษ อัตโนมัติ	(10) ระยะเวลา รับประกัน (ปี)
1	เครื่องพิมพ์ laser ขาว-ดำ 32 MB ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 17 หน้า : นาที	เท่ากับ laser ขาว-ดำ	เท่ากับ 32 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 150	เท่ากับ ไม่น้อยกว่า 17 หน้า : นาที	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ ไม่มี	เท่ากับ A4,Letter,Legal, Custom	ไม่ได้	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2	เครื่องพิมพ์ laser ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 128 MB ชนิด network ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 28 หน้า : นาที	เท่ากับ laser ขาว-ดำ	ไม่น้อยกว่า 128 MB	ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ ไม่น้อยกว่า 28 หน้า : นาที	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้	เท่ากับ A4,Letter,Legal, Custom	ได้	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3	เครื่องพิมพ์ laser ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 256 MB ชนิด network 38 หน้า : นาที	เท่ากับ laser ขาว-ดำ	ไม่น้อยกว่า 256 MB	ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ ไม่น้อยกว่า 38 หน้า : นาที	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้	เท่ากับ A4,Letter,Legal, Custom	ได้	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
4	เครื่องพิมพ์ laser ขาว-ดำ 32 MB ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 21 หน้า : นาที	เท่ากับ laser ขาว-ดำ	ไม่น้อยกว่า 32 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 150	เท่ากับ ไม่น้อยกว่า 21 หน้า : นาที	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ ไม่มี	เท่ากับ A4,Letter,Legal, Custom	ไม่ได้	ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องพิมพ์ Laser Printer แบบสี (43212105-000011)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) ประเภท	(2) หน่วยความจำ สูงสุด	(3) ความละเอียด ในการพิมพ์ (dpi)	(4) ลาดบรรจุ กระดาษ (แผ่น)	(5) ความเร็ว ในการพิมพ์ขาว- ดำ (หน้า : นาที)	(6) ความเร็ว ในการพิมพ์สี (หน้า : นาที)	(7) การ เชื่อมต่อ (Interface)	(8) จำนวนช่อง ในการเชื่อมต่อ (Interface)	(9) การเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย (Network Interface)	(10) จำนวนช่องเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย (Network Interface)	(11) ขนาดกระดาษ ที่ใช้	(12) กลับ หน้ากระดาษ อัตโนมัติ	(13) ระยะเวลา รับประกัน (ปี)
1	เครื่องพิมพ์ laser สี หน่วยความจำ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 250 MB ความเร็วใน การพิมพ์ขาว : ดำ ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาที และ ความเร็วในการ พิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาที	เท่ากับ laser สี	ไม่น้อย กว่า 250 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ 20 หน้า	เท่ากับ 20 หน้า	ไม่น้อย กว่า 1	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย	ไม่น้อยกว่า 1	เท่ากับ A4, Letter, Legal, Custom	ได้	ไม่น้อย กว่า 1 ปี
2	เครื่องพิมพ์ LED สี หน่วยความจำ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 250 MB ความเร็วในการ พิมพ์ขาว : ดำ ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาที และ ความเร็วในการ พิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาที	เท่ากับ LED สี	ไม่น้อย กว่า 250 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ 20 หน้า	เท่ากับ 20 หน้า	ไม่น้อย กว่า 1	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย	ไม่น้อยกว่า 1	เท่ากับ A4, Letter, Legal, Custom	ได้	ไม่น้อย กว่า 1 ปี

3. เครื่องพิมพ์ Laser Printer แบบสี (43212105-000011)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) ประเภท	(2) หน่วยความจำ สูงสุด	(3) ความละเอียด ในการพิมพ์ (dpi)	(4) ลาดบรรจุ กระดาษ (แผ่น)	(5) ความเร็ว ในการพิมพ์ขาว- ดำ (หน้า : นาที)	(6) ความเร็ว ในการพิมพ์สี (หน้า : นาที)	(7) การ เชื่อมต่อ (Interface)	(8) จำนวนช่อง ในการเชื่อมต่อ (Interface)	(9) การเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย (Network Interface)	(10) จำนวนช่องเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย (Network Interface)	(11) ขนาดกระดาษ ที่ใช้	(12) กลับ หน้ากระดาษ อัตโนมัติ	(13) ระยะเวลา รับประกัน (ปี)
3	เครื่องพิมพ์ laser สี หน่วยความจำ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 512 MB ความเร็วในการ พิมพ์ขาว : ดำ ไม่น้อยกว่า 27 หน้า : นาที และ ความเร็วในการ พิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 27 หน้า : นาที	เท่ากับ laser สี	ไม่น้อย กว่า 512 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ 27 หน้า:นาที	เท่ากับ 27 หน้า:นาที	ไม่ น้อย กว่า 1	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100/1000 base-T หรือดีกว่า และสามารถใช้ งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย	ไม่น้อยกว่า 1	เท่ากับ A4, Letter, Legal, Custom	ได้	ไม่น้อย กว่า 1 ปี
4	เครื่องพิมพ์ LED สี หน่วยความจำสูงสุด ไม่น้อยกว่า 512 MB ความเร็วในการ พิมพ์ขาว : ดำ ไม่น้อยกว่า 27 หน้า : นาที และ ความเร็วในการ พิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 27 หน้า : นาที	เท่ากับ LED สี	ไม่น้อย กว่า 512 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	ไม่น้อยกว่า 250	เท่ากับ 27 หน้า:นาที	เท่ากับ 27 หน้า:นาที	ไม่ น้อย กว่า 1	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100/1000 base-T หรือดีกว่า และสามารถใช้ งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย	ไม่น้อยกว่า 1	เท่ากับ A4, Letter, Legal, Custom	ได้	ไม่น้อย กว่า 1 ปี

4. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบสี (43212105-000012)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1) ความเร็ว ในการพิมพ์ ขาว-ดำ (หน้า : นาทื)	(2) ความเร็ว ในการ พิมพ์สี (หน้า : นาทื)	(3) คุณสมบัติ การใช้งาน	(4) หน่วย ความจำ	(5) ความละเอียด ในการพิมพ์ (dpi)	(6) การเชื่อมต่อ (Interface)	(7) การเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface)	(8) ความละเอียด ในการสแกน สูงสุด	(9) ถาด ป้อน เอกสาร อัตโนมัติ	(10) สามารถสแกน เอกสาร ทั้งสีและขาวดำ (ขนาด A4)	(11) สามารถ ถ่าย เอกสาร ทั้งสีและ ขาวดำ	(12) ขนาด กระดาษ ที่ใช้	(13) ถาดบรรจุ กระดาษ (แผ่น)	(14) เป็นมิตร กับ สิ่งแวดล้อม	(15) การรับ ประกัน (ปี)
1	เครื่องพิมพ์ Multifunction ความเร็วในการ พิมพ์ ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 30 หน้า : นาทื และความเร็วใน การพิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 15 หน้า : นาทื	ไม่ น้อย กว่า 30 หน้า: นาทื	ไม่ น้อย กว่า 15 หน้า: นาทื	เท่ากับ Printer, Copier และScanner	ไม่ น้อย กว่า 256 MB	ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า และสามารถ ใช้งาน ผ่าน เครือข่ายไร้ สาย (Wi-Fi) ได้	ไม่น้อย กว่า 1,200x600 หรือ 6001,200 dpi	ได้	เท่ากับ สแกน เอกสาร ขนาด A4 ขาว และสี ได้	ได้	เท่ากับ A4, Letter, Legal และ Custom	ไม่ น้อย กว่า 100	มี	ไม่ น้อย กว่า 1 ปี
2	เครื่องพิมพ์ multifunction ความเร็วในการ พิมพ์ ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาทื และความเร็วใน การพิมพ์สี ไม่น้อยกว่า 20 หน้า : นาทื	ไม่ น้อย กว่า 20 หน้า: นาทื	ไม่ น้อย กว่า 20 หน้า: นาทื	เท่ากับ Printer, Copier, Scanner และFax	ไม่ น้อย กว่า 256 MB	ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi	เท่ากับ USB 2.0 หรือดีกว่า	เท่ากับ 10/100 Base-T หรือ ดีกว่า และสามารถ ใช้งาน ผ่านเครือข่าย ไร้สาย (Wi-Fi) ได้	ไม่น้อย กว่า 1,200x1,200 dpi	ได้	เท่ากับ สแกน เอกสาร ขนาด A4 ขาว และสี ได้	ได้	เท่ากับ A4, Letter,Legal และ Custom	ไม่ น้อย กว่า 250	มี	ไม่ น้อย กว่า 1 ปี

5. เครื่องสำรองไฟฟ้าคอมพิวเตอร์ (39121011-000002)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	(1). กำลังไฟ (VA)	(2) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	(3) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า	(4) แรงดันไฟฟ้าขาออก (Mode Normal)	(5) แรงดันไฟฟ้าขาออก (Mode Back up)	(6) ระยะเวลาในการ สำรองไฟฟ้า	(7) ระยะเวลาในการ สำรอง ไฟฟ้าที่ Full Load	(8) หน้าจอ แสดงสถานะ	(9) การ รับประกัน (ปี)
1	เครื่องสำรองไฟฟ้า กำลังไฟ 2000 ประเภทเครื่องสำรองไฟ Line Interactive UPS แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220Vac +/- 25% หน้าจอแสดงสถานะ LCD	เท่ากับ 2000	เท่ากับ 220Vac +/- 25%	เท่ากับ 50Hz +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 5%	ไม่น้อยกว่า 15 นาทีก	ไม่น้อยกว่า 5 นาทีก	เท่ากับ จอ LCD	2 ปี
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า กำลังไฟ 1200 ประเภทเครื่องสำรองไฟ Line Interactive UPS แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220Vac +/- 30% หน้าจอแสดงสถานะ LED	เท่ากับ 1200	เท่ากับ 220Vac +/- 30%	เท่ากับ 50Hz +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 3%	ไม่น้อยกว่า 15 นาทีก	ไม่น้อยกว่า 5 นาทีก	เท่ากับ จอ LED	2 ปี
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า กำลังไฟ 800 ประเภทเครื่องสำรองไฟ Line Interactive UPS	เท่ากับ 800	เท่ากับ 220Vac +/- 30%	เท่ากับ 50Hz +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 10%	เท่ากับ 220Vac +/- 3%	ไม่น้อยกว่า 15 นาทีก	ไม่น้อยกว่า 5 นาทีก	เท่ากับ จอ LED	2 ปี