

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

สำนักงานเลขาธิการกรม สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ ตามรายการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ผ่านความเห็นชอบของการประชุมผู้บริหาร สนพ. เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยมีเหตุผลและความจำเป็นในการจัดซื้อเพื่อสนับสนุนภารกิจของเจ้าหน้าที่ สนพ. และเพื่อผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน และกิจกรรมต่าง ๆ ของ สนพ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่สามารถผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน และกิจกรรมต่าง ๆ ของ สนพ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรับการปฏิบัติราชการตามภารกิจให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สนพ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคาต่อหน่วย

๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ ตามเอกสารแนบท้าย

๖. สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ๑๒๑/๑-๒ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินที่จะซื้อ

ภายในวงเงิน ๕๙๗,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไรและภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้แล้วด้วย โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๘.๑ กล้อง Canon R๕๐ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖๔,๕๐๐ บาท

๘.๒ Wireless Mic แบบหนีบปกเสื้อ จำนวน ๑ อัน ราคาอันละ ๑๘,๗๐๓.๖๐ บาท

๘.๓ Wireless Mic แบบมือถือ จำนวน ๑ อัน ราคาอันละ ๑๘,๗๐๓.๖๐ บาท

๘.๔ จอมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๑๒,๘๔๐ บาท

๘.๕ จอทีวี ขนาด ๘๖ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓๓,๗๕๐ บาท

๘.๖ ชุดลำโพงเคลื่อนที่ ขนาด ๑๒ นิ้ว พร้อมแอมป์ในตัว และสายไมโครโฟนสำเร็จหัว - ท้าย XLR จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๐๘๗ บาท

๘.๗ HDMI Switcher ๑ in ๒ out พร้อมสาย HDMI จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๒,๐๓๗.๕๐ บาท

๘.๘ HDMI Switcher ๔ in ๔ out พร้อมสาย HDMI จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕๘,๗๔๓ บาท

๘.๙ จอทีวี ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๖,๘๙๙.๑๕ บาท

๙. การจ่ายเงิน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายครั้งเดียว หลังจากส่งมอบครบถ้วนตามจำนวนที่ราชการกำหนดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับแล้วเสร็จ

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสินค้าทั้งหมด

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก สำนักงานเลขาธิการกรม

ลงนาม..... *นางสาวแพรวพรรณ วงศ์บุญเพ็ง*

(นางสาวแพรวพรรณ วงศ์บุญเพ็ง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..... *กัญญา อินทะนิง*

(นางสาวศิริวรรณ อินทะนิง)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงนาม..... *นางสาวมณฑิชา ดวงประชา*

(นางสาวมณฑิชา ดวงประชา)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๙ รายการ

๑. กล้อง Canon R๕๐ พร้อมอุปกรณ์

(จำนวน ๑ ชุด)

ราคาชุดละ ๖๔,๕๐๐ บาท

๑.๑ กล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเลนส์ซูมความยาวโฟกัส ๑๘ - ๔๕ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๑.๑.๑ กล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลส ชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้

- ๑) เซนเซอร์ CMOS แบบ APS-C ความละเอียด ๒๔.๒ ล้านพิกเซล
- ๒) โพรเซสเซอร์ภาพ DIGIC X
- ๓) การบันทึกวิดีโอ UHD ๔K ๓๐p
- ๔) Dual Pixel CMOS AF II พร้อม ๖๕๑ จุด
- ๕) ช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ ๒.๓๖m-Dot
- ๖) หน้าจอสัมผัส ๓.๐" แบบปรับมุมได้ ๑.๖๒m-Dot
- ๗) ซีตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ ๑๕ เฟรมต่อวินาที
- ๘) ภาพยนตร์สำหรับโหมดการสาธิตระยะใกล้
- ๙) โหมดภาพยนตร์แนวตั้ง

๑๐) ประกันศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๑.๒ เลนส์ซูมสำหรับกล้องมิเรอร์เลสความยาวโฟกัส ๑๘ - ๔๕ มิลลิเมตร

- ๑) ทางยาวโฟกัส ๑๘ - ๔๕ มิลลิเมตร
- ๒) ค่ารับแสงกว้างสุด f๔.๕
- ๓) ค่ารับแสงแคบสุด f๒๒
- ๔) ป้องกันหยดน้ำและฝุ่นละอองได้
- ๕) ประกันศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๒ อุปกรณ์ของกล้องถ่ายภาพ สามารถใช้กับกล้องถ่ายภาพตามข้อ ๑.๑ มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๑.๒.๑ เลนส์ซูมสำหรับกล้องมิเรอร์เลสความยาวโฟกัส ๕๕ - ๒๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

- ๑) ทางยาวโฟกัส ๕๕ - ๒๑๐ มิลลิเมตร
- ๒) ค่ารับแสงกว้างสุด f๕
- ๓) ค่ารับแสงแคบสุด f๗.๑
- ๔) ป้องกันหยดน้ำและฝุ่นละอองได้
- ๕) ประกันศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๒.๒ เลนส์ฟิกซ์สำหรับกล้องมิเรอร์เลสความยาวโฟกัส ๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

- ๑) ทางยาวโฟกัส ๑๖ มิลลิเมตร
- ๒) ค่ารับแสงกว้างสุด f๒.๘
- ๓) ป้องกันหยดน้ำและฝุ่นละอองได้
- ๔) ประกันศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๒.๓ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบชาร์จใหม่ได้ จำนวน ๑ ก้อน จำนวน ๑ อัน

- ๑) ความจุ ๗๐๐ mAh
- ๒) กำลังไฟ ๘.๔V

- ๑.๒.๔ แฟลชสำหรับกล้องถ่ายภาพ จำนวน ๑ อัน
- ๑) ปรับชดเชยแสงแฟลชได้ $+๓/-๓$
 - ๒) แบตเตอรี่ Li-ion แบตเตอรี่ ๗.๒V / ๒๖๐๐ mAh
 - ๓) แบตเตอรี่ Li-ion ถ่ายภาพเต็มพลังได้สูงถึง ๔๘๐ ภาพ
- ๑.๒.๕ กระจ่างสหายหลังสำหรับบรรจุกล้องถ่ายภาพ มีช่องสำหรับใส่กล้อง เลนส์ และอุปกรณ์
ต่อพ่วงต่างๆ กันน้ำได้ จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๒.๖ ขาดังกล้องอคูมิเนียมแบบ ๓ ขา จำนวน ๑ อัน
- ๑) ทำจากอคูมิเนียม
 - ๒) ความยาวสูงสุดที่ ๑๕๖ ซม
 - ๓) รองรับน้ำหนักได้ ๘ กก.
 - ๔) สามารถถอดออกมาเป็นขาตั้งแบบขาเดียวได้
- ๑.๒.๗ ตู้เก็บกล้องกันความชื้น ขนาด ๓๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้
- ๑) ความละเอียดสูงแบบดิจิทัล ไฟ LED แทรกแสงไฟ LED
 - ๒) ปุ่มตั้งค่าสัมผัส ถาดที่ถอดออกได้ ประหยัดพลังงาน
 - ๓) ช่วงการควบคุมความชื้น ๒๕% RH ~ ๖๕% RH
- ๑.๒.๘ ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ อัน
- ๑) ช่องสัญญาณ ๒.๔G คู่ พร้อมตัวเชื่อมต่อ USB-C, Lightning และ ๓.๕ มม. TRS
 - ๒) ปรับแต่งเสียงได้ตามต้องการ
 - ๓) ป้องกันสัญญาณรบกวนที่มีประสิทธิภาพ

๒. Wireless Mic แบบหนีบปกเสื้อ

(จำนวน ๑ อัน)

ราคาอันละ ๑๘,๗๐๓.๖๐ บาท

- ๒.๑ ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อคู่ใช้งานย่านความถี่ UHF ๖๙๔.๕ – ๗๐๒.๗ MHz
- ๒.๒ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz – ๒๐ kHz ได้
- ๒.๓ สามารถตั้งค่า Pre – Set ได้ถึง ๑๕๖ ช่อง (๒ x ๗๘CH) ให้เลือกใช้งาน
- ๒.๔ มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
- ๒.๕ มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum
- ๒.๖ มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะ การตั้งค่าของเมนู, สถานะความถี่ AF, RF และอื่น ๆ แสดง
- ๒.๗ มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า ๐.๕%
- ๒.๘ มีค่า Dynamic Range ๙๐dB
- ๒.๙ สามารถใช้งานในระยะประมาณ ๑๐๐ เมตรได้
- ๒.๑๐ ไมโครโฟนเป็นแบบหนีบปกเสื้อชนิด Condenser ทิศทางการรับเสียงแบบ Omni-Directional
- ๒.๑๑ เครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐mW
- ๒.๑๒ ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวน ๒ ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง
- ๒.๑๓ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. Wireless Mic แบบมือถือ

(จำนวน ๑ อัน)

ราคาอันละ ๑๘,๗๐๓.๖๐ บาท

- ๓.๑ ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ใช้งานย่านความถี่ UHF ๖๙๔.๕ – ๗๐๒.๗ MHz
- ๓.๒ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz – ๒๐ kHz
- ๓.๓ สามารถตั้งค่า Pre – Set ได้ถึง ๑๕๖ ช่อง
- ๓.๔ มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
- ๓.๕ มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum
- ๓.๖ มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะการตั้งค่าของเมนู, สถานะความถี่ AF, RF และอื่นๆ แสดง
- ๓.๗ มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า ๐.๕%
- ๓.๘ มีค่า Dynamic Range ๙๐dB
- ๓.๙ สามารถใช้งานในระยะประมาณ ๑๐๐ เมตรได้
- ๓.๑๐ มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ
- ๓.๑๑ ไมโครโฟนเป็นแบบมือถือชนิด Dynamic ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- ๓.๑๒ ไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐mW
- ๓.๑๓ ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวน ๒ ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗ ชั่วโมง
- ๓.๑๔ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. จอมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ นิ้ว

(จำนวน ๑ ตัว)

ราคาตัวละ ๑๒,๘๕๐ บาท

- ๔.๑ ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๔.๒ ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วยรีโมทมีสายและไร้สายได้
- ๔.๓ รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุ
- ๔.๔ สามารถกำหนดตำแหน่งหยุดของจอภาพได้
- ๔.๕ สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง
- ๔.๖ เนื้อจอสีขาวเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อมีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
- ๔.๗ ขนาดของจอ ๑๕๓ x ๒๐๓ ซม.
- ๔.๘ ใช้ได้กับไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรซ์
- ๔.๙ ร็องตอนของเดิม/ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้
- ๔.๑๐ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. จอทีวี ขนาด ๘๖ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน

(จำนวน ๒ เครื่อง)

ราคาเครื่องละ ๑๓๓,๗๕๐ บาท

- ๕.๑ โทรทัศน์แอลอีดี Smart TV ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว
- ๕.๒ ประเภทของจอ ๔K UHD
- ๕.๓ อัตราการรีเฟรชภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Hz
- ๕.๔ ระดับความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า (๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐)
- ๕.๕ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๕.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๕.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๕.๘ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Network
- ๕.๙ ระบบลำโพง ๒.๐ Channel
- ๕.๑๐ มีลำโพงภายในตัวขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ w
- ๕.๑๑ ขาตั้งจอทีวีแบบล้อเลื่อน ปรับระดับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ ซม.ปรับองศาแก้ม ๒๐ องศา
รองรับน้ำหนักได้ ๙๐ กก.
- ๕.๑๒ ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้
- ๕.๑๓ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ชุดลำโพงเคลื่อนที่ ขนาด ๑๒ นิ้ว พร้อมแอมป์ในตัว และสายไมโครโฟนสำเร็จหัว - ท้าย XLR (จำนวน ๒ ชุด) ราคาชุดละ ๑๕,๐๘๗ บาท

- ๖.๑ ลำโพงแอมป์ขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ทิศทาง
- ๖.๒ มีการตอบสนองความถี่ ๖๐ Hz - ๒๐ KHz
- ๖.๓ มีค่าความดังสูงสุด ๙๘+/-๒ dB /M/W
- ๖.๔ มีกำลังขยาย ๓๐๐วัตต์ @ ๔ Ω (แอมป์)
- ๖.๕ มีช่องสัญญาณเข้า ๒ MIC (๑ Guitar), ๑ AUX, ๑ USB, ๑ SD Card
- ๖.๖ มีช่องสัญญาณออก ๑ Line Out
- ๖.๗ มีช่องเสียบ USB และ SD Card
- ๖.๘ มีฟังก์ชัน Bluetooth
- ๖.๙ มีไมค์มือถือคู่แบบไร้สายย่าน VHF และรีโมท
- ๖.๑๐ ใช้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ V / ๕๐ - ๖๐Hz, แบตเตอรี่ DV ๑๒V
- ๖.๑๑ ระยะเวลาการชาร์จ ๖ - ๗ ชม.
- ๖.๑๒ ระยะเวลาการเล่น ประมาณ ๔ ชม. (ที่การตั้งค่าระดับเสียง ๗๕%)
- ๖.๑๓ มีสายไมโครโฟนสำเร็จ ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๖.๑๔ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. HDMI Switcher ๑ in ๒ out พร้อมสาย HDMI (จำนวน ๑ ชุด)

ราคาชุดละ ๑๒,๐๓๗.๕๐ บาท

- ๗.๑ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ๑ ช่อง
- ๗.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI ๒ช่อง
- ๗.๓ การกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง ๑ เครื่อง ไปออก ๒ จอ HDMI พร้อมกัน
- ๗.๔ รองรับความละเอียดระดับ Ultra HD ๔kx๒k and ๑๐๘๐p Full HD
- ๗.๕ รองรับ video ๓ D
- ๗.๖ สามารถต่อสายได้ไกลถึง ๑๕ เมตร
- ๗.๗ รองรับมาตรฐาน HDCP
- ๗.๘ รองรับการแสดงผลถึง ๑๐๘๐p ด้วยอัตรา การส่งสัญญาณถึง ๓.๔Gbits
- ๗.๙ วัสดุภายนอกทำด้วยโลหะ
- ๗.๑๐ แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง
- ๗.๑๑ ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์
- ๗.๑๒ มีสาย HDMI สำเร็จเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร ความยาว ๕ เมตร จำนวน ๗ เส้น
- ๗.๑๓ ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้
- ๗.๑๔ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. HDMI Switcher ๔ in ๔ out พร้อมสาย HDMI

(จำนวน ๑ ชุด)

ราคาชุดละ ๕๘,๗๔๓ บาท

- ๘.๑ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ๔ ช่อง
- ๘.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI ๔ ช่อง
- ๘.๓ เลือกภาพต่างแหล่งสัญญาณหรือเหมือนกันได้อิสระ
- ๘.๔ มีปุ่มกดด้านหน้าเครื่องเพื่อเลือกช่องสัญญาณขาเข้าจำนวน ๔ ปุ่ม และเลือกช่องสัญญาณขาออกจำนวน ๔ ปุ่ม หรือดีกว่า
- ๘.๕ รองรับ ๔K ที่ความละเอียด ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐
- ๘.๖ ควบคุมการใช้งานได้จากหลายวิธีทั้งปุ่มกดหน้าเครื่อง
- ๘.๗ ตั้งค่า EDID ได้ ๓ รูปแบบ Default/ Port ๑/ Remix หรือดีกว่า
- ๘.๘ Signaling rates สูงสุดถึง ๓.๔ Gbits สำหรับเอาต์พุต ๔K
- ๘.๙ รองรับ Dolby True HD และ DTS HD Master audio
- ๘.๑๐ HDMI (๓D, Deep Color, ๔K) และ HDCP ๑.๔ compatible
- ๘.๑๑ รองรับ Consumer Electronics Control (CEC)
- ๘.๑๒ มี ESD protection สำหรับ HDMI
- ๘.๑๓ มีช่องต่อ RS๒๓๒ แบบ DB-๙ Female รองรับการควบคุมจากอุปกรณ์เสริม
- ๘.๑๔ มีช่องต่อ IR แบบ Mini Stereo Jack
- ๘.๑๕ มีช่อง Micro USB เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์
- ๘.๑๖ มี สวิตช์สำหรับปิด/เปิด Power
- ๘.๑๗ มีสาย HDMI สำเร็จ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร ความยาวขนาด ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๘.๑๘ ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้
- ๘.๑๙ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. จอทีวี ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน

(จำนวน ๒ เครื่อง)

ราคาเครื่องละ ๕๖,๘๙๙.๑๕ บาท

- ๙.๑ โทรทัศน์แอลอีดี Smart TV ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- ๙.๒ ประเภทของจอ ๔K QNED
- ๙.๓ อัตราการรีเฟรชภาพไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๙.๔ ระดับความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า (๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐)
- ๙.๕ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๙.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๙.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๙.๘ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Network
- ๙.๙ ระบบลำโพง ๒.๐ Channel
- ๙.๑๐ มีลำโพงภายในตัวขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ w
- ๙.๑๑ ขาตั้งจอทีวีแบบล้อเลื่อน ปรับระดับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ ซม. ปรับองศาถักม ๒๐ องศา รองรับน้ำหนักได้ ๙๐ กก.
- ๙.๑๒ ส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้
- ๙.๑๓ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี