

ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
ชุดอุปกรณ์การผลิตรายการโทรทัศน์และภาพยนตร์
แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 2 ชุด

ประกอบด้วย

1. กล้องถ่ายวีดิทัศน์ ความละเอียดสูง (HD) จำนวน 8 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1.1 ชุดกล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลความละเอียดสูง ชนิด HD-SDI Output จำนวน 4 กล้อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นกล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลชนิด Full HD ชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้
- 1.1.2 มีหน่วยรับภาพ (Image Sensor) แบบ Super 35 CMOS ชนิด Dual Pixel
- 1.1.3 มีช่องรองรับสื่อบันทึกข้อมูล (Memory Card) สำหรับการบันทึกภาพอย่างน้อย 2 ช่องในตัวกล้อง
- 1.1.4 มีระบบการบันทึกสี (Color Space) แบบ 4:2:2 ที่ 50Mbps หรือดีกว่า
- 1.1.5 มีจอภาพชนิด LCD ขนาด 4 นิ้ว สัดส่วน 16:9 หรือดีกว่า
- 1.1.6 รองรับการบันทึกภาพรูปแบบ (Format) MXF ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.1.7 มีช่องต่อสัญญาณ HD/SD-SDI, Time Code In /Out ,Genlock
- 1.1.8 มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า ชนิด XLR อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ
- 1.1.9 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้นำเข้าหลักในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการ

1.2 ชุดกล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลความละเอียดสูง ชนิด HDMI Output จำนวน 4 กล้อง

คุณลักษณะทั่วไป

1.2.1 เป็นกล้องถ่ายภาพยนตร์ระบบดิจิทัลชนิด Full HD ชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้

- 1.2.2 มีหน่วยรับภาพ (Image Sensor) แบบ Super 35 CMOS ชนิด Dual Pixel
- 1.2.3 มีช่องรองรับสื่อบันทึกข้อมูล (Memory Card) สำหรับการบันทึกภาพอย่างน้อย 2 ช่องในตัวกล้อง
- 1.2.4 ไม่มีไมโครโฟนในตัวกล้อง
- 1.2.5 มีจอภาพแสดงผลชนิด LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 3.5 นิ้ว
- 1.2.6 รองรับการบันทึกภาพรูปแบบ (Format) AVCHD ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.7 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output
- 1.2.8 มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า ชนิด XLR อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ
- 1.2.9 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้นำเข้าหลักในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการ

1.3 มีอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องที่เสนอได้เป็นอย่างดี ดังนี้

1.3.1 แบตเตอรี่เสริม	จำนวน 16 ก้อน
1.3.2 ไมโครโฟนชนิดติดกล้อง Shotgun	จำนวน 8 ชุด
1.3.3 หูฟังชนิดสเตอริโอ	จำนวน 8 ชุด
1.3.4 สื่อบันทึกข้อมูล ชนิด CF Card (120MB/s 800X) ขนาด 32 GB	จำนวน 8 แผ่น
1.3.5 สื่อบันทึกข้อมูล ชนิด SDHC Card (60Mb/s - 400X) ขนาด 32 GB	จำนวน 8 แผ่น
1.3.6 เครื่องอ่านสื่อบันทึกข้อมูล CF Card	จำนวน 8 เครื่อง
1.3.7 ตู้กันความชื้นขนาด 400 ลิตร	จำนวน 1 ตู้
1.3.8 มีกล้องใส่กล้องพร้อมอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์หรืออลูมิเนียม	จำนวน 8 ใบ
1.3.9 กระเป๋ใส่ก้าน Boom pole	จำนวน 5 ใบ
1.3.10 เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบพกพา Portable Field Mixer 3ch	จำนวน 5 เครื่อง
1.3.11 อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนกล้องในแนวระนาบ ความยาว 1200mm	จำนวน 5 ชุด
1.3.12 หัวตั้งกล้องสำหรับอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนกล้องในแนวระนาบ	จำนวน 5 ชุด
1.3.13 กล้องใส่อุปกรณ์อเนกประสงค์	จำนวน 20 ใบ
1.3.14 เลนส์มุมกว้างขนาด 10-22 มม. พร้อมฟิลเตอร์ และชุดเลนส์ จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าเดียวกับ อุปกรณ์กล้อง จำนวน 4 ชุด	
1.3.15 เลนส์ขนาด 24-70 มม. F2.8 พร้อมฟิลเตอร์ และชุดเลนส์ จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าเดียวกับ อุปกรณ์กล้อง จำนวน 4 ชุด	
1.3.16 เลนส์ขนาด 70-200 มม. F2.8 พร้อมฟิลเตอร์ และชุดเลนส์ จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าเดียวกับ อุปกรณ์กล้อง จำนวน 4 ชุด	
1.3.17 มีเลนส์ขนาด 85 มม. F1.2 พร้อมฟิลเตอร์ และชุดเลนส์ จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีตราสินค้าเดียวกับ อุปกรณ์กล้อง จำนวน 4 ชุด	

2. ขาตั้งกล้อง พร้อมล้อเลื่อน

จำนวน 8 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นขาตั้งกล้องแบบ 2 STAGE ที่ใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงน้ำหนักเบา
- 2.2 รองรับน้ำหนัก balance ได้ไม่ต่ำกว่า 4 กิโลกรัม
- 2.3 มีขนาด Ball Base ไม่น้อยกว่า 75 mm.
- 2.4 มีกระเป๋า (Soft Case) สำหรับใส่ขาตั้งต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับขาตั้งกล้อง
- 2.5 สามารถปรับ Counterbalance แบบ Infinitely
- 2.6 มีล้อเลื่อนสามารถควบคุมปรับทิศทางการเคลื่อนที่ได้อย่างนุ่มนวล (DOLLY)
- 2.7 DOLLY ที่เสนอ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับขาตั้งกล้อง
- 2.8 สามารถปรับความหนืดสมบูรณ์ได้

- 2.9 มีจุดศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 มม.
- 2.10 เมื่อย่อขาตั้งกล้องลงต่ำสุดต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางทุกด้านไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.11 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อขาตั้งกล้องท่อนบนสุดไม่ต่ำกว่า 25 มม.

3. เครื่องส่งสัญญาณภาพวิดีโอแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องส่งสัญญาณภาพวิดีโอแบบไร้สาย ขนาดเล็กสำหรับใช้กับกล้องวิดีโอ
- 3.2 สามารถส่งสัญญาณวิดีโอแบบ HD และ SD
- 3.3 สามารถส่งสัญญาณภาพในระยะ 30-328 ฟุต หรือดีกว่า
- 3.4 ใช้เทคโนโลยีในการส่งสัญญาณภาพไร้สาย แบบ WHDI (MIMO/OFDM) หรือดีกว่า
- 3.5 ตัวเครื่องใช้ความถี่ 5GHz frequency
- 3.6 เครื่องส่งมีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HD-SDI
- 3.7 เครื่องรับมีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HD-SDI
- 3.8 การส่งสัญญาณภาพแบบไร้สายจะต้องมีการหน่วงสัญญาณภาพ (Delay) ไม่เกิน 1 วินาที หรือดีกว่า

เงื่อนไขอื่นๆ

- 1. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งสินค้าและติดตั้งภายใน 45 วันหลังจากเซ็นสัญญา
- 2. ผู้เสนอขายสินค้าต้องเป็นตัวแทนจัดจำหน่ายจากทางบริษัท โดยแนบเอกสารหลักฐานมาในวันยื่นซอง
- 3. ผู้เสนอขายสินค้าจะต้องมีบริการหลังการขายให้แก่ผู้ซื้อ
- 4. ผู้เสนอขายสินค้าจะต้องรับประกันสินค้านี้เป็นเวลา 1 ปีโดยนับจากวันที่ตรวจรับสินค้าไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น
- 5. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสาธิตและอบรมการใช้งาน
- 6. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก (Catalogs) ของครุภัณฑ์ทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด ในวันที่ยื่นซอง
- 7. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอราคาและส่งมอบจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 8. ผู้เสนอราคา จะต้องมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี (เอกสารตัวจริง) นับจากวันหมดระยะเวลาประกันตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิตถึง หน่วยงานฯ โดยตรง มาแสดงพร้อมเอกสาร ประกวดราคาเพื่อประโยชน์แก่หน่วยงานราชการ