

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำอาคาร

1. ป้ายสามเหลี่ยมหยุดตรวจแบบทึบ ชนิด 2 ระบบ จำนวน.....2.....อัน ราคา..40,000.บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. สามารถเลือกใช้ระบบไฟฟ้า ขนาด 220-240 V หรือไฟแบตเตอรี่ ไม่ต่ำกว่า 60 Ah
2. แผ่นป้ายแบบอคริลิกโปร่งแสง 2 ด้าน
3. มีไฟไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว สีแดง
4. ป้ายหยุดตรวจ 2 ด้าน
5. มีหลอดไฟ LED Tube ขนาด 20 วัตต์ จำนวน 2 หลอด
6. ขาไฟมีโครงครอบเกรด A
7. ล้อกระแทกพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว 4 ล้อ
8. ติดสติ๊กเกอร์โลโก้หน่วยงาน
9. โครงทำจากเหล็กกล่อง 1x1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.

2. กรวยยางจราจรสี่ล้อ สูง 70 ซม. คาดแถบสะท้อนแสงสีขาวสองแถบ จำนวน...28...อัน
ราคา..11,200...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. ผลิตจากพลาสติก PVC
2. สีส้มสว่าง
3. ขนาดไม่น้อยกว่า 34.5 x 34.5 x 70 ซม.
4. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 กก.
5. มีแผ่นสะท้อนแสงสีขาว

3. แผงกั้นจราจรแบบมีล้อสีขาว-แดง สูง 1.5 เมตร พร้อมติดสติ๊กเกอร์หน่วยงาน จำนวน...6...อัน
ราคา..15,000...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. กรอบนอก ใช้ท่อเหล็ก ขนาด 6 หุน ทากันสนิมและทาด้วยสีน้ำมัน สีแดง
2. ขี้อัดเหล็ก ขนาด 4 หุน ทากันสนิม และทาด้วยสีน้ำมัน
3. ตัวฐานขา ใช้ท่อเหล็ก ขนาด 6 หุน มีเพลทรองด้านล่าง
4. เหล็กตามขา ใช้ท่อเหล็ก 4 หุน
5. ล้อเลื่อนติดแผง เป็นล้อยางกะทะพลาสติก 8 นิ้ว
6. ขนาด กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.10 เมตร
7. ป้ายหน่วยงานวัสดุอะลูมิเนียม หนา 1.2 มม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 60 เซนติเมตร ติดสติ๊กเกอร์หน่วยงาน

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน...10...เครื่อง ราคา..220,000...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
2. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
3. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
7. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
8. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
9. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
10. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
11. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
12. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
14. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
15. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
16. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
17. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
18. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
19. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
20. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
21. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
22. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง
จำนวน...2...เครื่อง ราคา..44,000...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
 2. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
 3. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 6. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 7. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
 8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
 9. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 10. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
 11. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 12. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 13. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 14. พร้อมจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
 15. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน...2...เครื่อง
ราคา..16,600...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
3. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
6. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
7. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. พัฒนแบบโศจรตติณงขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว จำนวน...4...เครื่อง ราคา..8,540...บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1. มีใบพัดพลาสติก 3 ใบพัด ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
3. ควบคุมการทำงานของแรงลมระบบสายด้วยสายดึง
4. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
5. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
6. รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

()

นายกฤตภาส มหาราต

ผู้รับผิดชอบโครงการ