

ตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘			ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙			ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐			รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ
ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	
- ไม่ระบุ -						สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป			
			๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๑	๑๗,๐๐๐				
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IP Fixed Camera) แบบที่ ๑	๒๓,๐๐๐	๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๒๗,๐๐๐				
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๔๑,๐๐๐	๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓	๓๕,๐๐๐	๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๒๓,๐๐๐	เปลี่ยน -มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๑ LUX... เป็น -มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX... (ตัดออก) -มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ (เพิ่ม) -สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNMP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย (เพิ่ม) -ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) แบบที่ ๑	๕๒,๐๐๐	๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) แบบที่ ๑	๕๐,๐๐๐				
๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) แบบที่ ๒	๗๖,๐๐๐	๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) แบบที่ ๒	๗๒,๐๐๐				

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘			ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙			ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐			รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ
ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	
๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๑	๓๖,๐๐๐	๖	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๑	๒๒,๐๐๐				
๖	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๕๒,๐๐๐	๗	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๓๕,๐๐๐				
๗	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบอินฟราเรดสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor IP Infrarad Camera) แบบที่ ๑	๒๒,๐๐๐							
			๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓	๔๓,๐๐๐	๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๓๓,๐๐๐	เปลี่ยน -มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX... เป็น -มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX... (ตัดออก) -มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ (เพิ่ม) -ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย -สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย -ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor PTZ Netword Camera) แบบที่ ๑	๕๕,๐๐๐	๙	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor PTZ Netword Camera) แบบที่ ๑	๕๔,๐๐๐				

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘			ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙			ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐			รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ
ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	
๙	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor PTZ Netword Camera) แบบที่ ๒	๙๑,๐๐๐	๑๐	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor PTZ Netword Camera) แบบที่ ๒	๘๘,๐๐๐				
						๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมอง แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๔๘,๐๐๐	
						๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๙๖,๐๐๐	
- ไม่ระบุ -						สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ			
						๕	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๕๐,๐๐๐	
						๖	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๔๙,๐๐๐	
						๗	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๕๘,๐๐๐	
						๘	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๕๕,๐๐๐	
- ไม่ระบุ -						อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย			

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘			ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙			ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐			รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ
ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	
๑๐	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๒๔,๐๐๐	๑๑	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๒๔,๐๐๐	๙	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๒๔,๐๐๐	เปลี่ยน -..."NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้... เป็น -..."NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้... (ตัดออก) -สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย เปลี่ยน -..."ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔TB เป็น -..."ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘TB (เพิ่ม) -ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) -ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
๑๑	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๗๔,๐๐๐	๑๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๗๔,๐๐๐	๑๐	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๖๔,๐๐๐	เปลี่ยน -..."NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้... เป็น -..."NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้... (ตัดออก) -สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย เปลี่ยน -..."ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘TB เป็น -..."ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖TB (เพิ่ม) -ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) -ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ไม่ระบุ -						อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE			
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๙,๑๐๐	๑๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๙,๔๐๐	๑๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๙,๕๐๐	(เพิ่ม) -มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps -รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
						๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑๗,๐๐๐	

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘			ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙			ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐			รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ
ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	ลำดับที่	รายการ	ราคา (บาท)	
						ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม			
						ข้อ ๑	เปลี่ยน ...กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดไว้ สามารถจัดทำได้ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นเท่านั้น เช่น ในกรณีที่หน่วยงานมีความจำเป็นต้องจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มเติมจากระบบเดิม หรือเพื่อทดแทนเฉพาะบางจุดที่ชำรุดใช้งานไม่ได้ หรือใช้ในบริเวณพื้นที่ปิดเฉพาะที่ไม่ใช่บริเวณพื้นที่สาธารณะ เป็นต้น เป็น ...กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดไว้ ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องจัดหาเฉพาะกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายเท่านั้น		
						ข้อ ๒	เปลี่ยน ...ในกรณีที่หน่วยงานมีการจัดหาอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้ เป็น ...ในกรณีที่หน่วยงานใดมีเหตุผลความจำเป็นที่จะจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ไม่ใช่ชนิดเครือข่าย เช่น ในกรณีที่หน่วยงานมีความจำเป็นต้องจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเพิ่มเติมจากระบบเดิม หรือเพื่อทดแทนเฉพาะบางจุดที่ชำรุดใช้งานไม่ได้ หรือใช้ในบริเวณพื้นที่ปิดเฉพาะที่ไม่ใช่บริเวณพื้นที่สาธารณะ เป็นต้น ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องมีระบบที่พร้อมให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้		
						ข้อ ๔	เปลี่ยน ...(time.navy.mi.th) และศูนย์เทคโนโลยี... เป็น ...(time.navy.mi.th) หรือศูนย์เทคโนโลยี...		
						(เพิ่ม) ข้อ ๕	การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน		
						(เพิ่ม) ข้อ ๖	การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ต้องการนำภาพไปวิเคราะห์เฉพาะงาน หน่วยงานควรพิจารณากำหนดคุณลักษณะเพิ่มเติมของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ให้เหมาะสม เช่น พื้นที่หน่วยจัดเก็บข้อมูลของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ค่าความละเอียดของภาพ ค่าคุณภาพของวิดีโอ ค่า frame rate เป็นต้น		
						(เพิ่ม) ข้อ ๗	หน่วยงานที่มีความประสงค์จะจัดหาระบบวิเคราะห์ภาพจากกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ควรคำนึงถึงค่าความแม่นยำในการตรวจจับวัตถุหรือบุคคล ความถูกต้องในการอ่านหรือการรู้จำภาษาไทย ระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล ระบบการแจ้งเตือน การติดตั้งที่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งและออกแบบ หรือกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนด (ถ้ามี)		