



โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เทศบาลนครนนทบุรี

ชี้แจงตามข้อเสนอแนะจากคณะพิจารณา

- 1) เปลี่ยนแปลงหัวขั้วรายการโทรทัศน์
- 2) ทบทวนรายการอุปกรณ์ VDO wall ของผู้นำเสนอรายที่ 3
- 3) ตรวจสอบราคาของสิทธิในโครงการใกล้เคียง



๑) เปลี่ยนแปลงหัวข้อรายการโทรทัศน์

เดิม โทรทัศน์ LED TV Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว รวมเงิน ๙๒,๐๐๐ บาท
เป็นเอกสารในบัญชีรายการอุปกรณ์อื่นๆ

ขยทนมยง น เทชบ เสนควมทพว

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ และอุปกรณ์งานติดตั้ง				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า สำหรับงานติดตั้งภายนอก	๙,๕๐๐	๑๑๒	๑,๐๖๔,๐๐๐.๐๐
๓	สายสัญญาณประเภทใยแก้วนำแสง แบบ ๒๔ Core อุปกรณ์ประกอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	๑๓๕	๕๙,๑๙๒	๘,๖๐๘,๖๐๐.๐๐
๔	สายสัญญาณประเภทใยแก้วนำแสง แบบ ๔๘ Core อุปกรณ์ประกอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	๑๓๕	๒๑,๕๒๘	๓,๓๖๗,๕๐๐.๐๐
๕	สายแลนแบบติดตั้งภายนอกแบบ Outdoor CAT๖	๘๐	๘,๗๕๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐
๖	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก SFP	๘,๙๐๐	๒๔๖.๘๐	๒,๑๙๒,๙๖๐.๐๐
๗	อุปกรณ์ชุดเชื่อมสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	๒,๖๗๕	๑๑๒	๒๙๙,๖๐๐.๐๐
๘	เสาโครงวงจรถัดแบบซูปกัลวาไนท์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้วสูง ๔ เมตร	๕๕,๐๐๐	๑๑๒	๖,๑๖๐,๐๐๐.๐๐
๙	อุปกรณ์ประกอบเสา	๒,๑๕๐	๑๑๒	๒๔๐,๘๐๐.๐๐
๑๐	สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก(Fiber optic path cord)	๘๕๖	๑,๒๕๐	๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐
๑๑	สายไฟฟ้า VCT ๒x๑๖ sq.mm	๒๖๐	๒,๔๕๐	๖๓๗,๐๐๐.๐๐
๑๒	ค่าติดตั้งประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารภายในตู้อุปกรณ์ย่อยควบคุมวงจรถัดภายนอก	๖,๐๐๐	๑๑๒	๖๗๒,๐๐๐.๐๐
๑๓	ค่าเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	๒๕,๕๐๐	๑๑๔	๒,๙๐๗,๐๐๐.๐๐
๑๔	ค่าทดสอบสายใยแก้วนำแสงและรายงานการทดสอบ	๒๑,๕๐๐	๑๑๔	๒,๔๕๑,๐๐๐.๐๐
๑๕	ค่าติดตั้งเสาโครงวงจรถัดและลงต่อหม้อ	๑๐,๐๐๐	๑๑๒	๑,๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๑๖	ค่างานติดตั้งระบบและค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ	๒,๖๘๒,๙๕๐	๑	๒,๖๘๒,๙๕๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น				๓๔,๖๖๕,๓๑๐.๐๐

๑) เปลี่ยนแปลงหัวข้อรายการโทรทัศน์

ปรับปรุง โทรทัศน์ LED TV Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว รวมเงิน ๙๒,๐๐๐ บาท
เป็นเอกสารในบัญชีรายการอุปกรณ์อื่นๆ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ตามที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์(ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	C C TV พ.ศ.๒๕๖๔รายการที่ ๔	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒๘	๕,๐๑๖,๐๐๐.๐๐
๒	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ ทั่วไป	C C TV พ.ศ.๒๕๖๔รายการที่ ๘	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๖๐	๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA สำหรับติดตั้งในตู้กล่องวงจรปิดภายนอก	ICT คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๔	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	๑๑๒	๖๓๘,๔๐๐.๐๐
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ สำหรับระบบบริหารจัดการกล่องวงจรปิด	ICT คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๒	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	๒	๗๐๐,๐๐๐
๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ICT คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๗๑	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๒	๕๖,๐๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์บริหารจัดการระบบ	ICT คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๗๐	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	๔	๑๕,๒๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ICT คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๓๔	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๔	๔๔๐,๐๐๐.๐๐
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	ICT พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๒๙	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๓	๖๖,๐๐๐.๐๐
๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA สำหรับติดตั้งในตู้สำหรับสำรองระบบในห้องควบคุม	ICT พ.ศ.๒๕๖๔ รายการที่ ๖๕	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	๓	๙๖,๐๐๐.๐๐
๑๐	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว	มาตรฐานบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๔ รายการ ๕.๔.๓	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๑๐,๔๑๙,๖๐๐.๐๐

๑) เปลี่ยนแปลงหัวข้อรายการโทรทัศน์
ทำให้รายการงบประมาณมีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน

บัญชีรายการอุปกรณ์	รายการเดิม(บาท)	รายการใหม่(บาท)	เปลี่ยนแปลง(บาท)
๑) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์	๑๐,๓๒๗,๖๐๐.๐๐	๑๐,๔๑๙,๖๐๐.๐๐	เพิ่ม ๙๒,๐๐๐.๐๐
๒) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม่มีราคาตามเกณฑ์	๒๐,๓๖๙,๔๐๐.๐๐	๒๐,๓๖๙,๔๐๐.๐๐	ไม่เปลี่ยนแปลง
๓) ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ และอุปกรณ์งานติดตั้ง	๓๔,๖๖๕,๓๑๐.๐๐	๓๔,๕๗๓,๓๑๐.๐๐	ลดลง ๙๒,๐๐๐.๐๐
ราคารวมโครงการ	๖๕,๓๖๒,๓๑๐.๐๐	๖๕,๓๖๒,๓๑๐.๐๐	ไม่เปลี่ยนแปลง

๒) ทบทวนรายการอุปกรณ์ VDO wall ของผู้นำเสนอรายที่ ๓
เดิมมีรายการผู้เข้าแข่งขันรายที่ ๓ มีราคาแตกต่างกันสูงให้ทำการปรับเปลี่ยนผู้เข้าแข่งขันรายที่ ๓

๗	ระบบควบคุมการแสดงผลภาพแบบหลายจอรวมกันเป็นจอเดียว (Video wall system controller)	Dahua N D V ๙๐๔-๔K	HIK VISION VDO controller	Macro care IG B-๑๔๐๕๘	https://www.soundscreen.co.th/product/๖๖๓๔๗๕				ราคาใบ เว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่า เพิ่ม
		๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๖๕,๐๐๐.๐๐	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๒๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๑	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	

รายการก่อนการเปลี่ยนแปลง

๗	ระบบควบคุมการแสดงผลภาพแบบหลายจอรวมกันเป็นจอเดียว (Video wall system controller)	Dahua N D V ๙๐๔-๔K	HIK VISION VDO controller	ATEN VM5404H	https://www.99aplus.com/product/1081/aten-vm5404h-4-x-4-hdmi-matrix-switch-with-scaler				ราคาใบ เว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่า เพิ่ม
		๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๖๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๗,๐๐๐.๐๐	๑๗๕,๐๐๐.๐๐	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๑	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	

รายการก่อนการหลังการแก้ไข

โครงการอ้างอิง: โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งตามจุดต่างๆ ในเขตเทศบาล
จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

มูลค่าโครงการ: ๔๗,๗๗๒,๒๑๐ บาท

ชื่อหน่วยงาน: เทศบาลนนทบุรี

รายการที่ทำการเปรียบเทียบเทียบ

- ๑) สิทธิสำหรับการบันทึกภาพ
- ๒) สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับระบบตรวจจับใบหน้า
- ๓) สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับระบบอ่านป้ายทะเบียน

ชื่อรายการ : ลิขสิทธิ์สำหรับบันทึกภาพ
 ราคากลางปี ๒๕๖๔ : ๑๒,๘๔๐ บาท ต่อสิทธิ์
 ราคากลางปี ๒๕๖๕ : ๑๒,๘๐๐ บาท ต่อสิทธิ์

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง
		เอที ซีสเต็ม ซัพพลาย	แสงชัย	บิลเลียน เทคโนโลยี	เว็บไซต์	
๓	ลิขสิทธิ์สำหรับบันทึกภาพ	Panasonic VI Monitor Plus	Genetec	Digifort	https://security.panasonic.com/products_technology/products/wv-asm1๒๐๐/	๑๒,๘๔๐.๐๐
		๑๒,๘๔๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๔,๕๐๐.๐๐		

ชื่อรายการปี ๒๕๖๔

๘	สิทธิ์สำหรับโปรแกรมบริหารจัดการกล้องวงจรปิด พร้อมระบบจัดการกล้องวงจรปิด	Dahua CCTV management	Hikcenter VMS system	WITCHCCTV VDO system	N/A	
		๑๒,๘๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐		๑๒,๘๐๐.๐๐

ชื่อรายการปี ๒๕๖๕

ชื่อรายการ : สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับระบบตรวจจับใบหน้า
 ราคากลางปี ๒๕๖๔ : ๙๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๒๐ สิทธิ ➔ ราคา ๔๕,๐๐๐ บาท ต่อสิทธิโดยประมาณ
 ราคากลางปี ๒๕๖๕ : ๓๕,๐๐๐ บาท ต่อสิทธิ

๖	โปรแกรมระบบจดจำ ใบหน้า พร้อมลิขสิทธิ์สำหรับจดจำ ใบหน้า จำนวน ๒๐ ลิขสิทธิ์	Panasonic WV-ASF๙๕๐	Genetec	Digifort	https://security.panasonic.com/products_technology/products/wv-asf๙๕๐/	๙๐๐,๐๐๐.๐๐
		๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐		

ชื่อรายการปี ๒๕๖๔

๑๐	สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับระบบตรวจจับใบหน้า	Magvii Face	YITU Face Recognition	Senstime	N/A	๓๕,๐๐๐.๐๐
		๓๕,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๓๘,๕๐๐.๐๐		

ชื่อรายการปี ๒๕๖๕

ชื่อรายการ : สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับระบบอ่านป้ายทะเบียน
 ราคากลางปี ๒๕๖๔ : ๑,๙๙๗,๘๖๐ บาท ต่อ ๑๐ สิทธิ → ราคา ๑,๙๙,๗๘๖ บาท ต่อสิทธิโดยประมาณ
 ราคากลางปี ๒๕๖๕ : ๓๕,๐๐๐ บาท ต่อสิทธิ

๗	โปรแกรมระบบตรวจจับทะเบียนรถพร้อมลิขสิทธิ์สำหรับตรวจจับทะเบียนรถจำนวน ๑๐ ลิขสิทธิ์	xMeta Data CoreLPR	I-DIN๙	TMV	https://www.thaicctvshop.com/panasonic-cctv-i-pro-smarthd/	๑,๙๙๗,๘๖๐.๐๐
		๑,๙๙๗,๘๖๐.๐๐	๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		

ชื่อรายการปี ๒๕๖๔

๑๑	สิทธิสำหรับบริหารจัดการและการแจ้งเตือนสำหรับตรวจจับป้ายทะเบียน	Core LPR License Plate	Divition License Plate	Borch LPR system	N/A	
		๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๘,๕๐๐.๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐		๓๕,๐๐๐.๐๐

ชื่อรายการปี ๒๕๖๕