

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ : จัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม
ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ
สมาร์ต เซฟตี้ โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน”(Enhancing management
efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and
properties)

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนงานอาชญากรรม สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑๖,๙๙๙,๓๐๐ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๔.๒ บริษัท อีเอ เอวิเอชั่น จำกัด

๔.๓ บริษัท เอ็นเอสไอ จำกัด

๔.๔ บริษัท คลาวด์เชค เอเชีย จำกัด

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามคำสั่ง สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ ที่ ๑๑๘/๒๕๖๕
ลง ๒๐ ธ.ค.๖๕

๕.๑ พันตำรวจเอก สุรจิต สิริวิไล

เป็นประธานกรรมการ

ผู้กำกับการ กลุ่มงานป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม

กองแผนงานอาชญากรรม

๕.๒ พันตำรวจโท ธวัช เนียมสิน

เป็นกรรมการ

สารวัตรป้องกันปราบปราม

สถานีตำรวจนครบาลบางเขน

๕.๓ พันตำรวจโท ณรงค์ชัย คุณบัวลา

เป็นกรรมการ

สารวัตรจราจร

สถานีตำรวจนครบาลมักกะสัน

๕.๔ พันตำรวจตรี สุริยา ศรชัย

เป็นกรรมการ

สารวัตรอำนวยการ

สถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

๕.๕ ร้อยตำรวจเอกหญิง วัชรภรณ์ วิศรุตอิทธิกานต์

เป็นกรรมการ

รองสารวัตร กลุ่มงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

กองแผนงานอาชญากรรม

๕.๖ ร้อยตำรวจโท จักรรัฐ เจนจิรวรกานต์

เป็นกรรมการ

รองสารวัตรกลุ่มงานฝึกอบรมทางเทคโนโลยี

กองบังคับการสนับสนุนทางเทคโนโลยี

๕.๗ ว่าที่ ร้อยตำรวจโท กฤษกร จิตรประเสริฐ

เป็นกรรมการ/เลขานุการ

รองสารวัตรกลุ่มงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยี

กองบังคับการสนับสนุนทางเทคโนโลยี

พ.ต.อ.



(สุรจิต สิทธีวิไล)

ผกก.ปป.ผอ./ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.



(ไชย เนียมสิน)

สว.ป.สน.บางเขน/กรรมการ

พ.ต.ท.



(ณรงค์ชัย คุณบัวลา)

สว.จร.สน.มักกะสัน/กรรมการ

พ.ต.ต.



(สุริยา ศรชัย)

สว.อก.สน.ทองหล่อ/กรรมการ

ร.ต.อ.หญิง



(วัชรภรณ์ วิศรุตอิทธิกานต์)

รอง สว.สร.ผอ./กรรมการ

ร.ต.ท.



(จักรรัฐ เจนจิรวรกานต์)

รอง สว.กลุ่มงานฝึกอบรมทางเทคโนโลยี บก.สสท./กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.ท.



(กฤษกร จิตรประเสริฐ)

รอง สว.กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยี บก.สสท./กรรมการ,เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
๑	สถานีตำรวจนครบาลมักกะสัน					
	๑.๑ อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะ					
	๑.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับป้ายทะเบียน)	ชุด	๗	๕๕,๐๐๐.๐๐	๓๘๕,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	ชุด	๓	๕๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๙,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๕ อุปกรณ์จับยึดกล้อง	ชุด	๒๑	๒,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	
	๑.๑.๖ ชุดแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ (SOS)	ชุด	๒	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๗ ชุดลำโพงกระจายเสียง	ชุด	๒	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๑.๘ ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	ชุด	๗	๗,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
๑.๒	ระบบควบคุมประจำสถานีตำรวจนครบาลมกกัน					
๑.๒.๑	เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูงพร้อมสิทธิการใช้งาน	ชุด	๑	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	
๑.๒.๒	จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด	๒	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๑.๒.๓	จอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๒.๔	เครื่องยัดจอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๑.๒.๕	เครื่องแสดงผล Video Wallพร้อมลิขสิทธิ์	ชุด	๑	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๒.๖	ไมโครโฟน พร้อมชุดควบคุม	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๓	ระบบงานไฟฟ้า เครือข่ายและการสื่อสาร					
๑.๓.๑	วงจรเข้าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวงจรเข้าความเร็วสูง ที่มีความเร็ว ไม่ต่ำกว่า ๒๐Mbps ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
๑.๓.๒	วงจรเข้าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps (Upload/Download) ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๑	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	
๑.๓.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Industrial ๔G LTE	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
๑.๓.๔	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Industrial grade	ชุด	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐	๙๘,๐๐๐.๐๐	
๑.๓.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย
 “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน”
 (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
	๑.๓.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	ชุด	๗	๓,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	
	๑.๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	ชุด	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาสถาบันสำรวจนครบาลมักกะสัน				๒,๔๔๐,๐๐๐.๐๐	
๒	สถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ					
	๒.๑ อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะ					
	๒.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับ ป้ายทะเบียน)	ชุด	๗	๕๕,๐๐๐.๐๐	๓๘๕,๐๐๐.๐๐	
	๒.๑.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับ ใบหน้า)	ชุด	๓	๕๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๙,๐๐๐.๐๐	
	๒.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับปรุงมุมมอง สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท เซฟตี้ โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
	๒.๑.๕ อุปกรณ์จับยึดกล้อง	ชุด	๒๑	๒,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	
	๒.๑.๖ ชุดแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ (SOS)	ชุด	๑	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๑.๗ ชุดลำโพงกระจายเสียง	ชุด	๒	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๑.๘ ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	ชุด	๗	๗,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	
	๒.๒ ระบบควบคุมประจําสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ					
	๒.๒.๑ เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูงพร้อมสิทธิการใช้งาน	ชุด	๑	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒.๒ จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด	๒	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒.๓ จอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒.๔ เครื่องยัดจอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒.๕ เครื่องแสดงผล Video Wall พร้อมลิขสิทธิ์	ชุด	๑	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒.๖ ไมโครโฟน พร้อมชุดควบคุม	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๓ ระบบงานไฟฟ้า เครือข่ายและการสื่อสาร					
	๒.๓.๑ วงจรเช่าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวงจรเช่าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐Mbps ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
	๒.๓.๒ วงจรเช่าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps (Upload/Download) ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๑	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย
 “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน”
 (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
	๒.๓.๓ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Industrial ๔G LTE	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
	๒.๓.๔ อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Industrial grade	ชุด	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐	๙๘,๐๐๐.๐๐	
	๒.๓.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	
	๒.๓.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	ชุด	๗	๓,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	
	๒.๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	ชุด	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาสถานีตำรวจนครบาลของเหลือ				๒,๒๙๐,๐๐๐.๐๐	
๓	สถานีตำรวจนครบาลบางยี่ขัน					
	๓.๑ อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะ					
	๓.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้เฝ้าระวังความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับ ป้ายทะเบียน)	ชุด	๗	๕๕,๐๐๐.๐๐	๓๘๕,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง ๒-๖ กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
	๓.๑.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	ชุด	๓	๕๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๙,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับเปลี่ยนมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๕ อุปกรณ์จับยึดกล้อง	ชุด	๒๑	๒,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	
	๓.๑.๖ ชุดแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ (SOS)	ชุด	๑	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๗ ชุดลำโพงกระจายเสียง	ชุด	๒	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๘ ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	ชุด	๗	๗,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	
	๓.๒ ระบบควบคุมประจักษ์สถานีตำรวจนครบาลบางเขน				-	
	๓.๒.๑ เครื่องถ่ายภาพประสิทธิภาพสูงพร้อมลิฟท์การใช้งาน	ชุด	๑	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒.๒ จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด	๒	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒.๓ จอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒.๔ เครื่องยัดจอดีไอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒.๕ เครื่องแสดงผล Video Wall พร้อมลิฟท์	ชุด	๑	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒.๖ ไมโครโฟน พร้อมชุดควบคุม	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
๓.๓	ระบบงานไฟฟ้า เครือข่ายและการสื่อสาร					
๓.๓.๑	วงจรเข้าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวงจรเช่าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐Mbps ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
๓.๓.๒	วงจรเข้าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps (Upload/Download) ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด	๑	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Industrial ๔G LTE	ชุด	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐	
๓.๓.๔	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Industrial grade	ชุด	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐	๙๘,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๖	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	ชุด	๗	๓,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	ชุด	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาศถานีตำรวจนครบาลบางเขิน				๒,๒๙๐,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ วิชา ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
๔	ระบบบริหารจัดการส่วนกลาง					
	๔.๑ เครื่องบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการ	ชุด	๑	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๔.๒ เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ พร้อมระบบบันทึก	ชุด	๑	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๔.๓ ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ	ลิขสิทธิ์	๖๓	๑๐,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	
	๔.๔ เครื่องให้บริการสัญญาณภาพ	ชุด	๒	๓๔๒,๐๐๐.๐๐	๖๘๔,๐๐๐.๐๐	
	๔.๕ ระบบกระจายเสียงแบบเฉพาะจุดและพื้นที่ (Smart Public Announcement)	ชุด	๑	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๔.๖ ระบบแจ้งเหตุและความช่วยเหลือ (SOS Emergency Call)	ระบบ	๑	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๔.๗ ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location)	เดือน	๒๔	๒๓,๑๐๐.๐๐	๕๕๔,๔๐๐.๐๐	
๕	ระบบตรวจจับและวิเคราะห์สัญญาณภาพ					
	๕.๑ ระบบสืบค้นผู้ต้องสงสัย (Suspect Searching)				-	
	๕.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูงระบบสืบค้นผู้ต้องสงสัย (Suspect	ชุด	๑	๕๒๐,๐๐๐.๐๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๕.๑.๒ ระบบสืบค้นเหตุการณ์และวิเคราะห์ภาพจากระบบบันทึกภาพ	ลิขสิทธิ์	๑	๕๗๐,๐๐๐.๐๐	๕๗๐,๐๐๐.๐๐	
	๕.๑.๓ ระบบสืบค้นเหตุการณ์และวิเคราะห์ภาพจากวิดีโอ	ลิขสิทธิ์	๑	๗๔๐,๐๐๐.๐๐	๗๔๐,๐๐๐.๐๐	
	๕.๒ ระบบแจ้งเตือนเมื่อมีการข้ามเส้น ข้ามเขต เข้าในพื้นที่เป้าหมาย (Target Area Detection)				-	
	๕.๒.๑ ตรวจสอบวิเคราะห์ภาพเพื่อการเฝ้าระวัง	ลิขสิทธิ์	๖	๔,๕๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ

พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดการพัฒนาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หมายเหตุ
	๕.๓ ระบบตรวจจับใบหน้า (Facial recognition)				-	
	๕.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า (Face	ชุด	๑	๕๒๐,๐๐๐.๐๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๕.๓.๒ ระบบตรวจจับและติดตามใบหน้า (Realtime facial recognition)	ลิขสิทธิ์	๙	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๔๐,๐๐๐.๐๐	
	๕.๓.๓ ระบบค้นหาใบหน้าบุคคล แบบ Forensic จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์	ลิขสิทธิ์	๑	๔๑๙,๙๐๐.๐๐	๔๑๙,๙๐๐.๐๐	
	๕.๔ ระบบตรวจจับป้ายทะเบียน (License Plate recognition)				-	
	๕.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition) จำนวน ๑ ชุด	ชุด	๑	๕๙๔,๐๐๐.๐๐	๕๙๔,๐๐๐.๐๐	
	๕.๔.๒ ระบบตรวจจับป้ายทะเบียน จำนวน ๒๑ ลิขสิทธิ์	ลิขสิทธิ์	๒๑	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๖๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาระบบบริหารจัดการการจราจรส่วนกลาง (๔) และตรวจสอบวิเคราะห์ภาพ (๕)				๙,๙๗๙,๓๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบหกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)				๑๖,๙๙๙,๓๐๐	
	หมายเหตุ: ราคาค่าดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายพึงปวงด้วยแล้ว					

พ.ต.อ. ประธาน พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 พ.ต.ต. กรรมการ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ