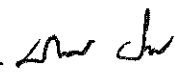





**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบนำร่อง เพื่อใช้ในการควบคุมอาชญากรรม ในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานครตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และขยายผลโครงการ สมาร์ท เซฟตี้ โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน” (Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑๖,๙๙๓,๓๐๐.-บาท (สิบหกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
- ๕.๒ บริษัท อีเอ เอวิเอชั่น จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอ็นเอสไอ จำกัด
- ๕.๔ บริษัท คลาวด์เชค เอเชีย จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามคำสั่ง ผอ.ที่ ๒๘/๒๕๖๖ ลง ๒ มี.ค.๖๖
- | | |
|--|---|
| ๖.๑ พ.ต.อ.ภุริทัต บุญช่วย | ผกก.ปป.ผอ./ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ พ.ต.ท.ฐิติวุธ ร่อนแก้ว | รอง ผกก.ป.สน.บางยี่ขัน/กรรมการ |
| ๖.๓ พ.ต.ท.จุมฉวีวัฒน์ พรพนม | สว.สส.สน.มักกะสัน/กรรมการ |
| ๖.๔ พ.ต.ต.สุริยา ศรีชัย | สว.อก.สน.ทองหล่อ/กรรมการ |
| ๖.๕ ร.ต.อ.หญิง วัชรภรณ์ วิศรุตอิทธิกานต์ | รอง สว.สร.ผอ./กรรมการ |
| ๖.๖ ร.ต.ท.จักรรัฐ เจนจิรวรกานต์ | รอง สว. กลุ่มงานฝึกอบรมทางเทคโนโลยี
บก.สสท./กรรมการ |
| ๖.๗ ร.ต.ท.ภฤชกร จิตรประเสริฐ | รอง สว. กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยี
บก.สสท./กรรมการและเลขานุการ |


พ.ต.อ.  ผกก.ปป.ผอ./ประธานกรรมการ
(ภุริทัต บุญช่วย)


พ.ต.ท.  รอง.ผกก.ป.สน.บางยี่ขัน/กรรมการ
(ฐิติวุธ ร่อนแก้ว)

พ.ต.ท.  สว.สส.สน.มักกะสัน/กรรมการ
(จุมภณวัฒน์ พรพนม)

พ.ต.ต.  สว.อก.สน.ทองหล่อ/กรรมการ
(สุริยา ศรีชัย)

ร.ต.อ.หญิง - ๗๑๗ - รอง.สว.สร.ผอ./กรรมการ
(วัชรภรณ์ วิศรุตอิทธิกานต์)

ร.ต.ท.  รอง.สว.กลุ่มงานฝึกอบรมทาง
(จักรรัฐ เจนจิรวรกานต์) เทคโนโลยี/กรรมการ

ร.ต.ท.  รอง.สว.กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
(กฤษกร จิตรประเสริฐ) เทคโนโลยี/กรรมการและเลขานุการ

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

พ.ต.อ. *San Ch* ประธานกรรมการ พ.ต.ท. *S. Seewee* กรรมการ พ.ต.ท. *[Signature]* กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง *[Signature]* กรรมการ ร.ต.ท. *[Signature]* 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)

รายละเอียด (รายละเอียด)	ปริมาณ (ปริมาณ)	ราคาต่อหน่วย (ราคาต่อหน่วย)	รวม (รวม)
๑.๒ ระบบควบคุมประจำสถานีตำรวจนครบาลมีกษัตริย์			-
๑.๒.๑ เครื่องดูภาพถ่ายประสิทธิภาพสูงพร้อมสิทธิ์การใช้งาน	ชุด ๑	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๒ จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด ๒	๔,๕๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๓ ยอวีทีไอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด ๔	๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๔ โครนียอดวีทีไอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด ๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๕ เครื่องแสดงผล Video Wall พร้อมลิขสิทธิ์	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 วงจรเช่าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวงจรเช่าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐Mbps ระยะเวลา ๒ ปี	ชุด ๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐
๑.๓.๒ วงจรเช่าความเร็วสูง 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	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐

พ.ต.อ. *Am ch* ประธานกรรมการ พ.ต.ท. *SJ Sreed* กรรมการ พ.ต.ท. *[Signature]* กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง *- ๕/๒ -* กรรมการ ร.ต.ท. *[Signature]* กรรมการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาระบบบำรุง 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)

รายละเอียด		ราคา		รวม	
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม
๑.๓.๖	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๗	๒๑,๐๐๐.๐๐
๑.๓.๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	ชุด	๓๒,๐๐๐.๐๐	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐
	รวมราคาสถาปัตยกรรมบาล์มกะลั่น				๒,๔๓๘,๐๐๐.๐๐
๒	สถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ				
	๒.๑ อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะ				
	๒.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐
	๒.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับป้ายทะเบียน)	ชุด	๕๕,๐๐๐.๐๐	๗	๓๘๕,๐๐๐.๐๐
	๒.๑.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	ชุด	๕๓,๐๐๐.๐๐	๓	๑๕๙,๐๐๐.๐๐
	๒.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้เฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๖๑,๐๐๐.๐๐	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐

พ.ต.อ. *Shiwee* ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง *Shi* กรรมการ ร.ต.ท. 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)

รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
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 เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูงพร้อมสิทธิ์การใช้งาน	ชุด	๑	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๒ จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด	๒	๔,๕๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๓ จอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๔ โคร่งยึดจอวีดีโอแอล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๕ เครื่องแสดงผล Video Wallพร้อมสิทธิ์	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 วงจรเข้าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวงจรเช่าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐Mbps 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

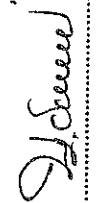

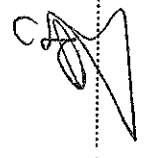


พ.ต.อ. *Success* ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ.หญิง *~ ภัย -* กรรมการ ร.ต.ท. 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)

รายการ (Item)	หน่วย (Unit)	ปริมาณ (Quantity)	ราคาต่อหน่วย (Unit Price)	รวม (Total)
๒.๓.๓ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Industrial 4G 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	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐
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				๒,๒๘๘,๐๐๐.๐๐
๓	สถานีตำรวจนครบาลบางเขิน			
๓.๑	อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะ			
๓.๑.๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐
๓.๑.๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับป้ายทะเบียน)	ชุด	๕๕,๐๐๐.๐๐	๓๙๕,๐๐๐.๐๐


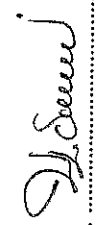


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ต.  กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง  - ฝ่าย..... กรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ

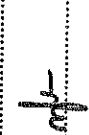
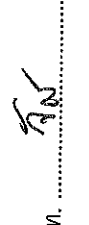
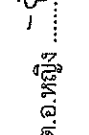

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาาระบบนำร่อง Smart Safety Zone เพื่อใช้ในการควบคุมความปลอดภัยตามโครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและขยายผลโครงการ สมาร์ท โซน เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน”

(Enhancing management efficiency and expanding Smart Safety Zone Project to secure the safety of civilians and properties)

รายละเอียดของงาน	ชนิด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
๓.๑.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	ชุด	๓	๕๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๙,๐๐๐.๐๐
๓.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในวงรัศยความปลอดภัย	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 ระบบควบคุมประจำสถานีตำรวจนครบาลบางเขิน				-
๓.๒.๑ เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูงพร้อมสิทธิ์การใช้งาน	ชุด	๑	๑๙๕,๐๐๐.๐๐	๑๙๕,๐๐๐.๐๐
๓.๒.๒ จอภาพขนาด ๒๑.๕ นิ้ว	ชุด	๒	๔,๕๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๓.๒.๓ จอวีดีโออล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๓.๒.๔ เครื่องยึดจอวีดีโออล ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๔	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๓.๒.๕ เครื่องแสดงผล Video Wall พร้อมลิขสิทธิ์	ชุด	๑	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๓.๒.๖ ไมโครโฟน พร้อมชุดควบคุม	ระบบ	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐



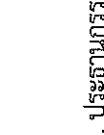


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ

ร.ต.อ.หญิง  - ๖๓๖- กรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ ร.ต.ท.  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)

รายการ	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
๓.๓	ระบบงานไฟฟ้า เครือข่ายและการสื่อสาร			
๓.๓.๑	วางจรเข้าเครือข่ายไร้สายแบบ ๔G หรือ ๕G หรือวางจรเข้าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐Mbps ระยะเวลา ๒ ปี	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐
๓.๓.๒	วางจรเข้าความเร็วสูง ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps (Upload/Download) ระยะเวลา ๒ ปี	๑	๒๓,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐
๓.๓.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Industrial ๔G LTE	๗	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๐๑,๕๐๐.๐๐
๓.๓.๔	อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Industrial grade	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐	๙๘,๐๐๐.๐๐
๓.๓.๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐
๓.๓.๖	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	๗	๓,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐
๓.๓.๗	เครื่องสกรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	๑	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐
	รวมราคาสถาณัติการจัดระบบงาน			๒,๒๔๘,๐๐๐.๐๐

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง  - ๕๒๙- กรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โครงการจัดจ้างการพัฒนาบบนรื่อง 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)

ลำดับรายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
๔	ระบบบริหารจัดการส่วนกลาง				
	๔.๑ เครื่องบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการ	ชุด	๑	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐
	๔.๒ เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ พร้อมระบบบันทึก	ชุด	๑	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐
	๔.๓ สิทธิการเชื่อมต่อกล้องเข้ากับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ	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 ระบบแจ้งเตือนและขอความช่วยเหลือ (SOS Emergency Call)	ระบบ	๑	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
	๔.๗ ค่าเช่าพื้นที่ 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 เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงระบบสืบค้นผู้ต้องสงสัย (Suspect	ชุด	๑	๕๒๐,๐๐๐.๐๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐
	๕.๑.๒ ระบบสืบค้นเหตุการณ์และวิเคราะห์ภาพ จากระบบบันทึกภาพ	ลิขสิทธิ์	๑	๕๗๐,๐๐๐.๐๐	๕๗๐,๐๐๐.๐๐
	๕.๑.๓ ระบบสืบค้นเหตุการณ์และวิเคราะห์ภาพ จากวิดีโอ	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


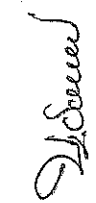


พ.ต.อ. *สมชาย งามชู* ประธานกรรมการ พ.ต.ท. *สุวิทย์ งามชู* กรรมการ พ.ต.ท. *สมชาย งามชู* กรรมการ พ.ต.ท. *สมชาย งามชู* กรรมการ
 ร.ต.อ.หญิง *สมชาย งามชู* กรรมการ ร.ต.ท. *สมชาย งามชู* กรรมการ ร.ต.ท. *สมชาย งามชู* กรรมการ

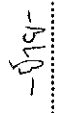
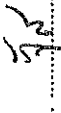

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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)

รายละเอียด (Specification)	หน่วย (Unit)	ปริมาณ (Quantity)	ราคาต่อหน่วย (Unit Price)	รวม (Total)
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	๑,๔๔๐,๐๐๐.๐๐	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
รวมราคาระบบบริหารจัดการส่วนกลาง (๔) และตรวจสอบวิเคราะห์ภาพ (๕)				๙,๙๗๙,๓๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบหกล้านบาทเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)				๑๖,๙๙๓,๓๐๐
หมายเหตุ: ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว				

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ท.  กรรมการ พ.ต.ต.  กรรมการ

ร.ต.อ.หญิง  -๖๓๔- กรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ