

ชื่อโครงการ	ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว)
	เขตคลองเตย
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานจราจรและขนส่ง
งบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานเขตคลองเตย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการปรับปรุงภูมิทัศน์ จัดระเบียบหาบเร่แผงลอย ตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) ถนนพระรามที่ ๔ เพื่อดำเนินการจัดระเบียบพื้นที่ผู้ค้าหาบเร่แผงลอยและผู้ใช้สอยประโยชน์ของประชาชนทุกภาคส่วนในพื้นที่สาธารณะที่ปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและเต็มศักยภาพ สะดวก ปลอดภัยและเท่าเทียม เนื่องจากบริเวณตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรผู้ค้าไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ความสะดวกและความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง และเมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ มีการประชุมหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อกำหนดรื้อตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยเมื่อดำเนินการรื้อถอนแล้วให้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เรียบร้อยสวยงามพร้อมจัดการแก้ไขปัญหาการจราจรบริเวณดังกล่าว และในการประชุมเตรียมความพร้อมในการรื้อตลาดเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ สำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานจราจรและขนส่งได้เสนอแนะให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อการจัดการจราจร การรักษาความปลอดภัยและสามารถนำภาพไปใช้ในการวิเคราะห์ด้วย AI ตรวจสอบการฝ่าฝืนกฎจราจร

สำนักงานจราจรและขนส่งตรวจสอบแล้ว บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่บริเวณตลาดคลองเตย ซึ่งไม่มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พบการฝ่าฝืนจอดรถบริเวณพื้นที่ทางจตุรริมถนน เป็นพื้นที่ค้าขายมีประชาชนสัญจรเข้า-ออกเป็นจำนวนมาก และมีแรงงานต่างด้าวทำงานในพื้นที่ตลาด หากเกิดอาชญากรรมจะไม่มีหลักฐานในการติดตาม สอบสวนสอบสวน ซึ่งการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่กรุงเทพมหานครเป็นไปตามแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านปลอดภัย ประเด็นพัฒนา ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม Super OKRs ๒.๑.๑ กรุงเทพมหานครมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เกิดความปลอดภัย มีเป้าหมายที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นเมืองแห่งความสะดวก ปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สำนักงานจราจรและขนส่ง จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตลอด ๒๔ ชั่วโมง ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล และยังสามารถเชื่อมกับระบบการตรวจจับผู้กระทำความผิดฝ่าฝืนกฎจราจรหรือพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนในการดูแลความเรียบร้อยและเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรม และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และใช้เพื่อการสืบสวน สอบสวนของเจ้าพนักงานสอบสวน

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย และการสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม

๒.๔ เพื่อใช้ข้อมูลภาพหรือเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประมวลผลภาพด้วย AI ตรวจจับ การฝ่าฝืนกระทำผิดกฎหมายจราจรและกฎหมายอื่น

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๒๗ กล้อง

๓.๒ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๕ กล้อง

๓.๓ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๔ กล้อง

๓.๔ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓.๕ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓.๖ ติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ POE (พร้อม SFP module ๑ Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๒ ชุด

๓.๗ ติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๑๖ ช่อง แบบ POE (พร้อม SFP module ๑ Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๒ ชุด

๓.๘ ติดตั้ง อุปกรณ์ SFP module ๑ Gbps จำนวน ๑ ตัว

๓.๙ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอุณหภูมิเย็นหรือสแตนด์เลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๔๐ มม. สูง ๗๕๐ มม. ลึก ๒๕๐ มม. โหลดหนา ๒ มม.) จำนวน ๔ ตู้

๓.๑๐ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ตู้ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์ สำนักงานเขตคลองเตย ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) และศูนย์บริหาร จัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำนักงานเขตพระชนง เพื่อใช้ในการเรียกดูภาพและตรวจสอบภาพ ย้อนหลังได้

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการยุทธศาสตร์หน่วยงาน และเป็นโครงการใหม่

สนับสนุนแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ และแผนปฏิบัติการ สำนักการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านปลอดภัย ประเด็นพัฒนา ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม Super OKRs ๒.๑.๑ กรุงเทพมหานครมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เกิด ความปลอดภัย KR ๒๑๑๐๔ จำนวนพื้นที่เสี่ยงที่ได้รับการแก้ไข และสนับสนุนนโยบายผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร P๐๗๕ : ขอบูภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว และ P๐๗๖ : ยกระดับคุณภาพกล้องวงจรปิด ป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก

รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๑๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณหน้าศาลาตรีมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน		ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดทำและเห็นชอบแผน/ประกาศแผนจัดซื้อจัดจ้าง	↕													
๒. จัดทำและเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	↕													
๓. จัดทำและเห็นชอบราคากลาง	↕													
๔. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทางเว็บไซต์	↕													
๕. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์	◆													
๖. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล	◆													
๗. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือจ้าง	↕													
๘. ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา/อุทธรณ์	◆													
๙. ขออนุมัติเงินจัดสรร	◆													
๑๐. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา	↕													

๗. งบประมาณ

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๒,๐๖๘,๗๒๐.๑๓		๒,๐๖๘,๗๒๐.๑๓	
งบลงทุน				
๑. ค่าอุปกรณ์	๑,๒๑๗,๙๓๖.๐๐		๑,๒๑๗,๙๓๖.๐๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและ รับรองกระแสไฟฟ้า	๑๐,๐๐๐.๐๐		๑๐,๐๐๐.๐๐	
๓. ค่าวัสดุ+ค่าแรง	๖๐๖,๖๒๖.๓๖		๖๐๖,๖๒๖.๓๖	
๔. ค่า Factor F = ๑.๓๘๖๐	๒๓๔,๑๕๗.๗๗		๒๓๔,๑๕๗.๗๗	
คิดเป็นเงิน	๒,๐๖๘,๐๐๐.๐๐		๒,๐๖๘,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการจราจร งบลงทุน (ค่าที่ดิน) รายการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าวัดลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย จำนวนเงิน ๒,๐๖๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทหนึ่งแสนพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล้ำสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้		๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลผู้จำหน่ายมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเป็นปัจจุบัน
๒. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และขาดการควบคุมคุณภาพของงาน	๓	๓	สูง	กำหนดแบบรูปรายการที่รัดกุม และตรวจสอบข้อมูลผู้จำหน่ายว่ามีประสบการณ์ดำเนินงานในลักษณะงานเดียวกันมาก่อน

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๙.๒ การป้องกันและการก่อเหตุอาชญากรรมและสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก

๙.๓ สามารถใช้ภาพเหตุการณ์การก่ออาชญากรรมที่บันทึกไว้ เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

๙.๔ เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการสอดส่อง สิ่งกีดขวาง ณ ป้องกันและติดตามการก่อเหตุอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้น

๙.๕ สามารถเชื่อมโยงและนำติดตามการเคลื่อนไหว หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำมาขยายผล สืบสวน ติดตาม และจับกุมผู้กระทำความผิดได้สะดวกยิ่งขึ้น

๙.๖ สามารถนำข้อมูลภาพไปประมวลผลด้วย AI เพื่อการแก้ไขปัญหาจราจร

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
- ร้อยละของจำนวนกล้องที่ได้รับการติดตั้ง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$	๑๘๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$	หลังจากติดตั้งแล้ว ๑๒ เดือน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

๑๐.๒.๑ เปรียบเทียบผลผลิตจริง คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๒ เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างดำเนินการ คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๓ เปรียบเทียบผลผลิตที่ยกเลิก คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๔ การเบิกจ่ายเงินโครงการเป็นไปตามแผนหรือไม่ ถ้าไม่ มีสาเหตุมาจากอะไร โดยเปรียบเทียบการเบิกจ่ายเงินจริง คิดเป็นร้อยละของการเบิกจ่ายเงินตามแผน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

บริเวณหน้าตาสตรีมคลองหัวลำโพง (ตลาตลาว) เขตคลองเตย โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรวัฒน์ หงษ์แสนยธรรม)

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุทธิพร สมิตติสรุพ)

ผู้อำนวยการสำนักการจราจรและขนส่ง

สรุปผลการประมาณราคา

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง

รายการเลขที่

ใบประมาณราคาที่ยังไม่ถึง

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคามือวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน		ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษี 7% หรือ FACTOR F		
1	ค่าอุปกรณ์	1,217,936.00	รวมภาษี 7% แล้ว	1,217,936.00	
2	ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและบรรจุบรอกเกอร์ไฟฟ้า	10,000.00	รวมภาษี 7% แล้ว	10,000.00	
3	ค่าวัสดุและค่าแรง	606,626.36	1.3860	840,784.13	
	เดือน				
	Factor F งานก่อสร้างทาง : 1.3860				
	เงินล่วงหน้า	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	10%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,068,720.13	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,068,000.00	
สองล้านหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน					

(นายวุฒิชัย เลี่ยมทวีวิบูลย์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักการจราจรและขนส่ง

(นายวิชัย เพิ่มเกียรติจงร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักการจราจรและขนส่ง

(นายสิทธิศักดิ์ แสงทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

สำนักการจราจรและขนส่ง

สำนักการจราจรและขนส่ง

ใบประมาณราคา

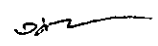
รายการประมาณราคาก่อสร้าง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย
 สถานที่ก่อสร้าง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 รายการเลขที่ -
 หน่วยงาน กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานการจราจรและขนส่ง
 ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ/สิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าอุปกรณ์	1	ระบบ	1,217,936.00	1,217,936.00	-	-	1,217,936.00	
2	ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า	2	จุด	2,380.00	4,760.00	2,620.00	5,240.00	10,000.00	
3	ค่าวัสดุ + ค่าแรง	1	ระบบ	432,902.16	432,902.16	173,724.20	173,724.20	606,626.36	
	Factor F = 1.3860							234,157.77	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							2,068,720.13	
	คิดเป็นเงิน							2,068,000.00	

สองล้านหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน

หมายเหตุ Factor F งานก่อสร้างทาง พื้นที่ ฝนตกชุก 1 กรุงเทพมหานคร เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%


 (นายพิชัย เจียมทวีวิบูลย์)
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
 กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
 สำนักงานการจราจรและขนส่ง


 (นายวิชัย เจ้มเกียรติจักร)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
 สำนักงานการจราจรและขนส่ง

ใบประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย
 สถานที่ก่อสร้าง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 รายการเลขที่ -
 หน่วยงาน กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
 ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ/สิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าอุปกรณ์								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	27	กล้อง	22,000.00	594,000.00	-	-	594,000.00	
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	5	กล้อง	5,700.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4	กล้อง	61,000.00	244,000.00	-	-	244,000.00	
4	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) แบบ 8 ช่อง	2	ชุด	22,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
5	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network video Recorder) แบบ 16 ช่อง	2	ชุด	57,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	
6	Mini Switch 10/100/1000 Layer 2 SNMP Management ขนาด 8 ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module 1Gbps จำนวน 2 ตัว)	2	ชุด	26,600.00	53,200.00	-	-	53,200.00	
7	Mini Switch 10/100/1000 Layer 2 SNMP Management ขนาด 16 ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module 1Gbps จำนวน 2 ตัว)	2	ชุด	33,500.00	67,000.00	-	-	67,000.00	
8	อุปกรณ์ SFP module 1Gbps	1	ตัว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
9	ตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอบอุณหภูมิต่ำหรือสแตนด์เลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 540 มม. สูง 750 มม. ลึก 250 มม. โลหะหนา 2 มม.)	4	ตู้	17,559.00	70,236.00	-	-	70,236.00	
	รวมค่าอุปกรณ์							1,217,936.00	

หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทถ้วน

(นายวุฒิชัย เจริญทวีวิบูลย์)
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
 กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
 สำนักการจราจรและขนส่ง

(นายวิชัย เพิ่มเกียรติขจร)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
 สำนักการจราจรและขนส่ง

ใบประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย
 สถานที่ก่อสร้าง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 รายการเลขที่ -
 หน่วยงาน กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
 ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ/สิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าวัสดุ + ค่าแรง								
1	ค่าแรงติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอบูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 540 มม. สูง 750 มม. ลึก 250 มม. โลหะหนา 2 มม.)	4	ชุด			1,250.00	5,000.00	5,000.00	
2	เสากล้องขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว สูง 4 เมตร	10	จุด	4,619.00	46,190.00	1,880.00	18,800.00	67,849.00	
	- ฐานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1		900.00	900.00	210.00	210.00		
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบ J-Bolt, Plate, เหล็กประกับเสา	1		1,349.00	1,349.00	400.00	400.00		
3	เสากล้องขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว สูง 3 เมตร	2	จุด	2,887.00	5,774.00	1,427.00	2,854.00	8,628.00	
	- ฐานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด	-		900.00	-	210.00	-		
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบ J-Bolt, Plate, เหล็กประกับเสา	-		1,349.00	-	400.00	-		
4	อุปกรณ์ยึดติดโครงสร้าง รวมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	36	ชุด	1,285.00	46,260.00	260.00	9,360.00	55,620.00	
5	ค่าสายเคเบิลเส้นใยนำแสง ขนาด 6 Core.	717	เมตร	41.00	29,397.00	37.00	26,529.00	55,926.00	
6	หัวต่อพร้อมสายเปลี่ยน PIGTAIL LC แบบ Simplex (Singlemode) ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร	16	เส้น	66.00	1,056.00	400.00	6,400.00	7,456.00	
7	Splice Tray ขนาด 12F	4	ชุด	98.00	392.00	-	-	392.00	
8	กล่องพักสายไฟเบอร์ออฟติก (Terminal Distribution Box 12 core) Outdoor	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
9	สายเคเบิลเมนไฟฟ้า								
	- ชนิด 0.6/1 kv CV (IEC 60502-1) แบบ 2 แกน ขนาด 10 Sq.mm.	418	เมตร	157.00	65,626.00	22.00	9,196.00	74,822.00	
10	สายเคเบิล ชนิด THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 6 Sq.mm. (Ground Loop)	498	เมตร	31.92	15,896.16	12.00	5,976.00	21,872.16	
11	สายนำสัญญาณชนิด UTP CAT6	2,459	เมตร	17.00	41,803.00	14.00	34,426.00	76,229.00	

(นายวุฒิชัย เจริญทวีวิบูลย์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักการจราจรและขนส่ง

(นายวิชัย เพิ่มเกียรติขจร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักการจราจรและขนส่ง

ใบประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณหน้าตลาดริมคลองหัวลำโพง (ตลาดลาว) เขตคลองเตย

สถานที่ก่อสร้าง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

รายการเลขที่ -

หน่วยงาน กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานการจราจรและขนส่ง

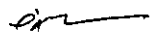
ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ/สิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	งานเดินท่อพีวีซี ชนิดความหนาแน่นสูง ขนาด 50 มม.	42	เมตร	121.00	5,082.00	183.10	7,690.20	12,772.20	
13	จัดซ่อมทางเท้ากระเบื้องซีเมนต์ปูพื้นขนาด 0.30x0.30x0.035 ม.	42	ตรม.	630.00	26,460.00			26,460.00	
14	ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC ขนาด 2 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	120	เมตร	278.00	33,360.00	48.00	5,760.00	39,120.00	
15	ท่อร้อยสายไฟชนิด RSC ขนาด 2 นิ้ว รวมการขุดเจาะและจัดซ่อมผิวจราจร	79	เมตร	1,069.00	84,451.00	221.00	17,459.00	101,910.00	
16	บ่อพักสายเคเบิลขนาด 40x40x60 ซม.	2	บ่อ	3,177.00	6,354.00	222.00	444.00	6,798.00	
17	หลักดิน (Ground Rod) พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	747.00	11,952.00	400.00	6,400.00	18,352.00	
18	กล่องสวิตช์ตัดตอนขนาด 22 x40 x15 เซนติเมตร รวมอุปกรณ์ ระบบสวิตช์ตัดตอนพร้อมชุดป้องกันไฟฟ้าดูด	2	ชุด	4,300.00	8,600.00	410.00	820.00	9,420.00	
19	ค่า config กล้อง อุปกรณ์บันทึกภาพ ระบบ และค่าปรับแต่งระบบ	4	จุด	-	-	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง							606,626.36	

ทดแทนหกพันหกร้อยยี่สิบหกบาทสามสิบหกสตางค์


(นายวุฒิชัย เจียมทวีบุญอยู่)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักงานการจราจรและขนส่ง


(นายวิชัย เพิ่มเกียรติขจร)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กลุ่มงานเทคโนโลยีจราจร ๒ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักงานการจราจรและขนส่ง