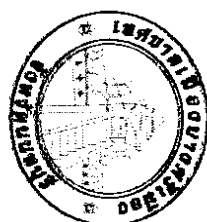


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคากลาง)  
ในงานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และเชื่อมโยงระบบควบคุมเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลฯ : ซอยบางศรีเมือง ๓ (จิตรวิสุทธิ๔)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙  
เป็นเงิน ๔,๓๐๐,๐๐๐ - บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ สืบราคาจากกรมบัญชีกลาง
  - ๔.๒ สืบราคาจากท้องตลาด ๔ ราย ดังนี้
    ๑. บริษัท ที.ดี โปรเฟสชั่นแนล จำกัด
    ๒. บริษัท บิซิเนส ลายน์ จำกัด
    ๓. บริษัท โคออปเพอเรชั่น พลัส จำกัด
    ๔. บริษัท อัมมาสเตอร์ โซลูชั่น จำกัด
  - ๔.๓ สืบราคาจากเว็บไซต์ของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย และผู้นำเข้ายี่ห้อต่างๆ
๕. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....

นายอำนาจ คนช้า	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์	ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
นายสินธิ จันทอง	เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน	กรรมการ
นายชัยณรงค์ สินโพธิ์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ



สรุปราคากลาง

แบบ ป.ร. 5

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดและเชื่อมต่อใยระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง

ขอบางศรีเมือง 3 (จัดวิสุทธิ 4)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณขอบบางศรีเมือง 3 (จัดวิสุทธิ 4) ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ราชการส่วนท้องถิ่น กองช่าง เทศบาลเมืองบางศรีเมือง ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาตามแบบเลขที่ 1/2559

จำนวน 5 แผ่น

ประมาณการวันที่ 13 กรกฎาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor.F	VAT 7%	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุอุปกรณ์	2,139,000.00		1.07	2,288,730.00	Factor.F(VAT 7%)
2	ประเภทงานทาง	1,507,849.00	1.3347		2,012,259.12	- เงินล่วงหน้าจ่ายไม่มี - ดอกเบี้ยเงินกู้ 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุปเป็นเงินค่าก่อสร้าง					4,300,989.12	
รวมราคาทั้งหมด					4,300,000.00	
ตัวอักษร		(สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(นายอำนาจ คมขำ)

หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์

กรรมการ

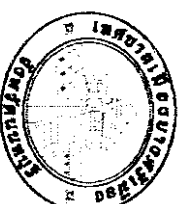
(นายสนธิ จันทอง)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

กรรมการ

(นายชัยณรงค์ สิมโพธิ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน



ราคาากลาง

ประมาณราคาโครงการติดตั้งวงจรปิดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง  
สถานที่ก่อสร้างบริเวณชอปปิงมีมอง 3 (จิตรวิสุทธิ 4) ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร.4 หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	<b>วัสดุอุปกรณ์</b>								
	1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบอนาล็อกชนิดติดตั้งอยู่กับที่พร้อมอุปกรณ์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Day-Night พร้อมเลนส์ในระยะที่เหมาะสมกับระยะ ภาพของพื้นที่ติดตั้ง บรรจุชุดในกล่องกันน้ำ-แสงแดด และสามารถระบบ ออกค่าได้สี มีขั้วสายประกอบกล่องในกล่องที่ห้อยสายนำสัญญาณผ่านได้ และสามารถยึดเสาให้โดยไม่ต้องการเจาะเสาภายหลังเพื่อป้องกันการ เกิดสนิมเหล็กจากการเจาะเสาหลังกระบวนการซุกปลอกว่าในท์	26	ชุด	38,000	988,000	-	-	988,000	
	1.2 เครื่องบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับกล้องอนาล็อกพร้อมอุปกรณ์ เครื่องบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด ๑๖ Ch. พร้อมสื่อบันทึกข้อมูล ที่เหมาะสมกับการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหรือเรียกว่า (รองรับการทำงานในลักษณะ ๒๔x๗) โดยมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๒ Tb สามารถดูภาพพร้อมบันทึกย้อนหลัง และสามารถส่งออกไฟล์ภาพใส่อุปกรณ์เก็บ ข้อมูลแบบพกพา (flash drive) ที่อ่านง่าย ใช้ประโยชน์ได้สะดวก	2	เครื่อง	274,000	548,000	-	-	548,000	
	1.3 เครื่องแปลงและส่งสัญญาณภาพและข้อมูลผ่านสายใยแก้วนำแสง เครื่องแปลงและส่งสัญญาณภาพผ่านสายใยแก้วนำแสงด้วยระบบ Single mode ที่มี port เชื่อมต่อชนิด FC หรือที่สามารถเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้จำนวนช่อง การรับส่งให้มีจำนวนที่เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งใช้งาน	5	เครื่อง	30,000	150,000	-	-	150,000	
	<b>รวม 1.1 - 1.3</b>				1,686,000		-	1,686,000	



31 ตุลาคม 2563

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง อนุมัติและเสนอ โยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเขตบางกอกเมืองบางศรีเมือง  
 สถานศึกษาที่ขอสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 3 (จิตรวิสุทธิ 4) ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร 4 หน้า 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.4	เครื่องรับและแปลงสัญญาณภาพและข้อมูลผ่านสายใยแก้วนำแสง เครื่องรับและแปลงสัญญาณภาพผ่านสายใยแก้วนำแสงด้วยระบบ Single mode ที่มี port เชื่อมต่อชนิด FC หรือที่สามารถเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้จำนวนช่องการรับส่งที่มีจำนวนที่เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งใช้งาน สามารถติดตั้งในอุปกรณ์จ่ายไฟชนิด Chassis ได้	5	เครื่อง	30,000	150,000	-	-	150,000	
1.5	เครื่องสำหรับติดตั้งและจ่ายไฟให้เครื่องรับสัญญาณใยแก้วรูปแบบ Chassis เครื่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณใยแก้วนำแสงในลักษณะ Card หรือ Blade ได้ และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ได้ มีภาคจ่ายไฟหลักและภาคจ่ายไฟสำรองติดตั้งอยู่รองรับการทำงานตลอดเวลา	1	เครื่อง	40,000	40,000	-	-	40,000	
1.6	เครื่องรับหน้าจอบแสดงผลและระบบควบคุมขนาด ๑๖ ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	240,000	240,000	-	-	240,000	
1.7	ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ควบคุมห้องวงจรปิด (ขนาด ๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เป็นตู้ RACK ปิด ขนาด ๑๘ นิ้ว ๔๒ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว	1	ชุด	23,000	23,000	-	-	23,000	
รวม 1.4-1.7					453,000		-	453,000	



ราคากลาง

ประมาณราคาโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเชื่อมโบบระบบเข้ากับเครื่องปรับอากาศพืวคอรภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง  
สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 3 (จิตวิสุทธิ 4) ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร.4 หน้าที่ 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	ประเภทงานทาง								
	2.1 เสาเหล็กชุบกัลวาไนท์สำหรับติดตั้งกล่องโทรศัทน์วงจรปิด เป็นเสาเหล็กชุบกัลวาไนท์สำหรับระกอบแผ่นพลาทสูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร มีหัวพอร์ต สำหรับติดตั้งกล่องหรืออุปกรณ์	13	ชุด	19,200	249,600.00	1,300	16,900	266,500	
	2.2 ตู้รับลดแรงดันและอุปกรณ์ชนิดแรงวนเสา	5	ชุด	20,000	100,000	3,000	15,000	115,000	
	เป็นผู้หลักรพหรืออุปกรณ์ชนิดนี้ มีแบบเปิดสำหรับเปิดเตาตามแบบได้ มีอุปกรณ์ล็อคผู้ ยู่อกกันการโจกรกรรม ภายในมีแผ่นพลาทสามารถถอดเพื่อเช็คอุปกรณ์และแก้ไข ระบบได้ง่าย มีแกนสำหรับติดตั้งถาดเชื่อมต่อกับสายไฟแบบแกนทองเหลืองภายในติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ เครื่องส่งสัญญาณวิทยุแบบแกนทองเหลือง สายไฟสัญญาณไฟฟ้า ๒๔ VAC ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนกล่อง มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกำลังไฟฟ้า ชนิดกินน้ำ และสามารถต่อสายไฟฟ้าชนิด THW เพื่อติดตั้งระบบแบ่งดิน (Ground rod) ได้								
	2.3 งานเดินสายสัญญาณแบบแกนทองเหลืองชนิดภายนอกอาคารแบบมีกราะเหล็ก ชนิด Single Mode ขนาดเนื้อแกนแบบ ๘/๑๒๔ ไมโครเมตร จำนวน ๑๒ Core สายมี Gel เพื่อป้องกันความชื้น เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ป้องกันรังสี UV และสามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ๘๐ องศาเซลเซียส	1,535	เมตร	80	122,800	50	76,750	199,550	
	2.4 งานเดินสายสัญญาณภาพพร้อมระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (R/Gb-power wire) 2.5 งานเดินสายไฟฟ้า NYV ขนาด ๒๔๒๔.๕ ตร.มม. แรงดัน ๘๕๐ โวลท์ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ๘๐ องศา ุ้มทนนานด้วย PVC	1,960 1,235	เมตร เมตร	35 40	68,600 49,400	35 14	68,600 17,290	137,200 66,690	
	รวม 2.1 - 2.5				590,400		194,540	784,940	



ราคากลาง

ประมาณราคาโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดและเชื่อมระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง  
สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 3 (จิตรวิสุทธิ 4) ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร.4 หน้าที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.6	ชุดฝังวางท่อ HDPE, RSC และบ่อพักสายพร้อมกันสภาพผิวเดิม								
	- งานร้อยท่อทาง ค.ส.ท. พร้อมขนทึง	1,410	เมตร	-	-	40	56,400	56,400	
	- งานชุดดินสำหรับวางท่อ	170	ลบ.ม.	-	-	99	16,830	16,830	
	- งานบ่อพักสายผ่านรูป ค.ส.ท.	27	บ่อ	150	4,050	50	1,350	5,400	
	- งานทรายหยาบรองพื้นแนวท่อ	106	ลบ.ม.	453	48,018	99	10,494	58,512	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	102	ลบ.ม.	2,265	231,030	306	31,212	262,242	
	- งานติดตั้งแท่งดิน (Ground rod)	13	แท่ง	370	4,810	100	1,300	6,110	
	- วางท่อ HDPE ขนาด 63 มม.	1,269	เมตร	65	82,485	25	31,725	114,210	
	- วางท่อเหล็ก RSC ขนาด 2 นิ้ว	141	เมตร	250	35,250	55	7,755	43,005	
	2.7 งานติดตั้งพร้อมเชื่อมโยงเข้ากับระบบส่วนกลางการควบคุมของเทศบาล	1	งาน	-	-	80,000	80,000	80,000	
เชื่อมโยงระบบของ CCTV ที่ติดตั้งเข้ากับระบบส่วนกลางการควบคุมที่เทศบาล									
ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างครบถ้วน ทั้งส่วนการมองเห็นต่อการถ่ายภาพและ									
สำรองไฟฟ้า ส่วนการควบคุมเครื่องบันทึก และเชื่อมสัญญาณไปยังศูนย์รวม									
รับแจ้งเหตุ(ตล. บางศรีเมือง) ให้สามารถดูภาพปัจจุบัน, ดูภาพย้อนหลัง และบันทึก									
ภาพวิดีโอได้ครบทุกจอภาพ									
รวม 2.6-2.7				405,643		237,066	642,709		

