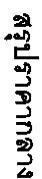


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคากลาง)
ในงานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใน
สำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง (จากปากซอยวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ถึงถนนตัดใหม่) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลเมืองบางศรีเมือง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,200,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 7 สิงหาคม 2558
เป็นเงิน 4,200,000.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 สืบราคาจากกรมบัญชีกลาง
 - 4.2 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 1. บริษัท ที.ดี โปรเฟสชั่นแนล จำกัด
 2. บริษัท โคออปเพอเรชั่น จำกัด
 3. บริษัท บีซีเนสไลน์ จำกัด
 - 4.3 สืบราคาจากเว็บไซต์ของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย และผู้นำเข้ายี่ห้อต่างๆ
5. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....

นายอำนาจ คนช้า	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
นายชัยณรงค์ สินโพธิ์	นายช่างไฟฟ้า 4	กรรมการ
นายสินธิ จันทอง	เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 4	กรรมการ



โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเมืองบางศรีเมือง 23 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ราชการส่วนท้องถิ่น กองช่าง เทศบาลเมืองบางศรีเมือง ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณการตามแบบ ป.ร.4

จำนวน 5 แห่ง

ประมาณการ วันที่ 7 สิงหาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor.F	VAT 7%	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุอุปกรณ์	2,129,000.00		1.07	2,278,030.00	Factor.F (VAT 7%)
2	ประเภทงานทาง	1,441,738.00	1.3365		1,926,882.84	- เงินล่วงหน้าจ่ายไม่มี - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - เงินประกันผลงานหัก 0 % - พื้นที่ปกติ
						รายการลำดับที่ 2
						รวม VAT 7% แล้ว
	สรุปเป็นเงินค่าก่อสร้าง				4,204,912.84	
	รวมราคาทั้งหมด				4,200,000.00	
	ตัวอักษร					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

.....

หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์
(นายอำนาจ คมขำ)

General

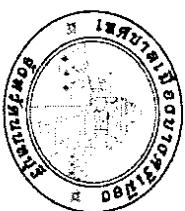
(นายชัยณรงค์ สีนพฺธิ)

นางสาวนันทิยา

.....การดำเนินการ

(นายสมเด็จ จันททอง)

เจ้าพนักงานผู้ต้องแก้ไขกฎหมาย

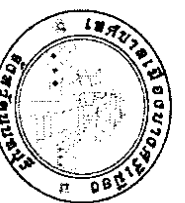


ราคาตลาด

ประมาณราคาโครงการติดตั้งวงจรปิดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง(จากปากซอยวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ถึงถนนตัดใหม่)
สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 23 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร.4 หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	วัสดุอุปกรณ์								
	1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	32	ชุด	38,000	1,216,000	-	-	1,216,000	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Day-Night พร้อมเลนส์ในระยะเวลาที่เหมาะสมกับระยะภาพของพื้นที่ติดตั้ง บรรจุในชุดหุ้มกล้องกันน้ำ-แสงแดด และสามารถปรับระดับองศาได้ มีขาตั้งประกอบกล้องหุ้มกล้องที่ร้อยสายนำสัญญาณผ่านใต้ และสามารถยึดเสาได้โดยไม่ต้องทำการเจาะเสาภายหลังเพื่อป้องกันการ เกิดสนิมจากการเจาะเสาหลังระบบการอุปถัมภ์	2	เครื่อง	274,000	548,000	-	-	548,000	
	1.2 เครื่องบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ที่เน้นระบบกับการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหรือดีกว่า (รองรับการทำงานในลักษณะ ๒๔x๗) โดยมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๒ Tb สามารถดูภาพปัจจุบันย้อนหลัง และสามารถส่งออกไฟล์ภาพได้อุปกรณ์เก็บ ข้อมูลแบบพกพา(flash drive)เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยง่าย	5	เครื่อง	30,000	150,000	-	-	150,000	
	1.3 เครื่องส่งสัญญาณเข้าแก้วนำแสงด้วยระบบ Single mode เครื่องแปลงและส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสงด้วยระบบ Single mode ที่มี port เชื่อมต่อชนิด FC หรือที่สับเปลี่ยนเข้าอุปกรณ์ต่อพ่วงได้จำนวนช่อง การรับส่งให้ปริมาณที่เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งใช้งาน								
	รวม 1.1 - 1.3				1,914,000		-	1,914,000	



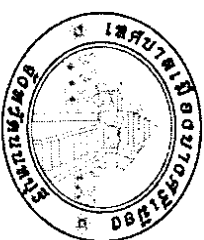
วิทยาศาสตร์

ประมาณราคาโครงการคิดจะต้องวางบริดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง(จากปากซอยวิบูลย์ราษฎร์ราชมายังถนนตัดใหม่)

สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 23 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบป.5.4 หน้า ๒

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.4	เครื่องรับส่งสัญญาณใยแก้วนำแสง เครื่องแปลงและส่งสัญญาณภาพผ่านสายใยแก้วนำแสงด้วยระบบ Single mode ที่มี port เชื่อมต่อชนิด FC หรือที่สามารถเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้จำนวนช่อง การรับส่งให้มีจำนวนที่เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งใช้งาน ตามารติดตั้งใน อุปกรณ์จ่ายไฟชนิด Chassis ใต้	5	เครื่อง	30,000	150,000	-	-	150,000	
1.5	เครื่องสำหรับติดตั้งและจ่ายไฟให้เครื่องรับสัญญาณใยแก้วรูปแบบ Chassis เครื่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณใยแก้วนำแสงในลักษณะ Card หรือ Blade ใต้ และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ใต้ มีภาคจ่ายไฟหลักและภาคจ่ายไฟ สำรองติดตั้งอยู่รองรับการทำงานตลอดเวลา	1	เครื่อง	65,000	65,000	-	-	65,000	
รวม 1.4-1.5					215,000		-	215,000	



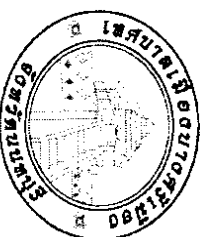
ราคากลาง

ประมาณราคาโครงการติดตั้งถังวางวงรีปิดและเชื่อมโยงระบบเข้ากับเครื่องแยกอิมพิวคเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง(จากปากซอยวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ถึงถนนตัดใหม่)

สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 23 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบปร.4 หน้าที่ 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	ประเภทงานทาง								
	2.1 เสาเหล็กชุบสังกะสี	14	ชุด	19,200	268,800.00	1,300	18,200	287,000	
	เป็นเสาเหล็กชุบสังกะสีในท่อประกอบแผ่นพลาสติกสูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร มีรัศมีท่อสำหรับติดตั้งถังวางวงรี								
	2.2 ตู้รับแรงดันและอุปกรณ์ชนิดความถี่ต่ำ	5	ชุด	20,000	100,000	3,000	15,000	115,000	
	เป็นตู้เหล็กทนแรงดันไฟฟ้าแรงดันต่ำ มีขนาดตามแบบที่ได้มีอยู่และติดตั้งเพื่อใช้ในการประกอบถังวางวงรีในตู้เหล็กทนแรงดันต่ำ								
	2.3 งานเดินสายสัญญาณในตู้วางวงรีชนิดภายนอกอาคารแบบมีโครงเหล็กชนิด Single Mode ขนาดเนื้อแก้วแบบ ๘/๑๒๕ ไมโครเมตร จำนวน ๑๒ Core สายมี Gel เพื่อป้องกันความชื้น เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุชนิด HDPE ป้องกันรังสี UV และสามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ๘๐ องศา	1,300	เมตร	80	104,000	50	65,000	169,000	
	2.4 งานเดินสายสัญญาณภาพพร้อมระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (RG-power wire)	2,241	เมตร	35	78,435	50	112,050	190,485	
	2.5 งานเดินสายไฟฟ้า NYV ขนาด ๒๔๒.๕ ตร.มม. แรงดัน ๘๕๐ โวลต์	1,250	เมตร	40	50,000	50	62,500	112,500	
	สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ๘๐ องศา ฝุ่นฉนวนด้วย PVC								
	รวม 2.1 - 2.5				601,235		272,750	873,985	



ราคากลาง

ประมาณราคาโครงการติดตั้งวางขงปีดและเชื่อมใยระบบเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเทศบาลเมืองบางศรีเมือง(จากปากซอยวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ถึงถนนตัดใหม่)

สถานที่ก่อสร้างบริเวณซอยบางศรีเมือง 23 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	- งานรื้อให้ล่งทาง ค.ส.ล. พร้อมขนทิ้ง	1,150	เมตร	-	-	40	46,000	46,000	
	- งานขุดดินสำหรับวางท่อ	138	ลบ.ม.	-	-	99	13,662	13,662	
	- งานบ่อพักสายสำหรับรูป ค.ส.ล.	30	บ่อ	150	4,500	50	1,500	6,000	
	- งานทรายหยาบรองพื้นแนวท่อ	87	ลบ.ม.	453	39,411	99	8,613	48,024	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	52	ลบ.ม.	2,550	132,600	306	15,912	148,512	
	- งานติดตั้งแท่งดิน (Ground rod)	14	แท่ง	370	5,180	100	1,400	6,580	
	- วางท่อ HDPE ขนาด 63 มม.	1,035	เมตร	65	67,275	30	31,050	98,325	
	- วางท่อเหล็ก RSC ขนาด 2 นิ้ว	115	เมตร	250	28,750	60	6,900	35,650	
	2.7 งานติดตั้งพร้อมเชื่อมใยเข้ากับระบบส่วนกลางการควบคุมของเทศบาล	1	งาน	-	-	45,000	45,000	45,000	
	เชื่อมใยระบบของ CCTV ที่ติดตั้งเข้ากับระบบส่วนกลางการควบคุมที่เทศบาล								
	ใช้สายใยในปัจจุบันได้อย่างครบถ้วน ทั้งส่วนการมอนิเตอร์ส่วนการจ่ายและ								
	สำรองไฟฟ้า ส่วนการควบคุมเครื่องบันทึก และเชื่อมสัญญาณไปยังศูนย์รับ								
	แจ้งเหตุ(ตก.บง.ศรีเมือง) ให้สามารถดูภาพปัจจุบัน,ดูภาพย้อนหลัง และบันทึก								
	ภาพวิดีโอ ได้ครบทุกจอภาพ								
รวม 2.6-2.7					277,716		170,037	447,753	

