



ประกาศเทศบาลตำบลนากลาง

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑๐ จุด

ตามที่เทศบาลตำบลนากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ จุด ภายในเขตเทศบาลตำบลนากลาง อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู วงเงินในการจัดซื้อ 936,450.-บาท (เก้าแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

เพื่อเผยแพร่ราคากลางและคำนวณราคากลางเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่าย ข้อมูลข่าวสาร ให้ประชาชนทราบ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ประกาศฉบับที่ ๑๐๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายทองหลั่น เกษทองมา)
นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง




บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลนากลาง
ที่ ปก. ๕๗ /๒๕๖๒ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
เรียน ปลัดเทศบาล/นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง


ตามคำสั่งเทศบาลตำบลนากลาง ที่ ๗๐๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม
ติดตั้ง จำนวน ๑๐ จุด วงเงินในการจัดซื้อ ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งราคา
กลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ไม่เกิน ๙๓๖,๕๕๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียด
ตามที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) จ.อ. .....ประธานกรรมการ
(คัมมี แวงวรรณ)

(ลงชื่อ) จ.อ. .....กรรมการ
(อนุรักษ์ พักตร์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) จ.ส.อ. .....กรรมการ
(พิทักษ์ พรหมมา)


(นายไพฑูริย์ ชื่นพงษ์ชา)
ปลัดเทศบาลตำบลนากลาง


(นายทองทนต์ เกษทองมา)
นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
เทศบาลตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

1. ข้อกำหนดทั่วไป

เทศบาลตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อใช้ในการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ของรัฐในการเฝ้าระวังป้องกันการแพร่ระบาด และแก้ไขปัญหายาเสพติดในชุมชน ตลอดจนรักษาความสงบเรียบร้อย และการป้องปราบการก่ออาชญากรรม รวมทั้งงานด้านจราจร โดยอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยมีห้องควบคุมระบบตั้งอยู่ที่ ฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ (อาคารกองช่าง) เทศบาลตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้ติดตั้งเป็นแบบ IP CAMERA สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลและเศรษฐกิจและสังคมกำหนดจำนวน 10 จุด

2. การติดตั้งระบบ จำนวน 1 ระบบ

2.1 การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้ง โดยให้เชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายหลักของเทศบาลตำบลนากลาง (เชื่อมกับระบบเดิมของเทศบาล) เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลจากห้องควบคุมระบบ CCTV

2.2 ผู้ที่จะเข้าเสนอราคา จะต้องเข้าตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการ รวมทั้งระบบกล้องวงจรปิดเดิมของเทศบาลตำบลนากลาง ก่อนซื้อแบบ/เสนอราคา

2.3 หากไม่ดำเนินการตามข้อ 2.2 ให้ถือว่าคุณสมบัติไม่ครบถ้วน

3. ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน นับถัดจากวันเริ่มสัญญา

4. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบงานเพื่อตรวจรับให้เทศบาลตำบลนากลางทราบ อย่างน้อย 3 วัน ก่อนการตรวจรับ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารระบุอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย คู่มือ ภายถ่าย หรือ การแสดงสถานการณทำงาน พร้อมให้ตรวจรับ โดยระบุชนิด ยี่ห้อ จำนวนหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial Number) สถานที่ติดตั้ง หรือรายละเอียดอื่นใดที่จำเป็นในการตรวจรับให้กับเทศบาลตำบลนากลาง

5. การรับประกัน

5.1 ผู้รับจ้างต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและรับรองลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องจากผู้ผลิตที่มีตัวแทนจำหน่ายรายหลักในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารแสดง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน และต้องเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยนแปลง ณ จุดติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

5.2 กรณีเกิดปัญหาการทำงานของอุปกรณ์ เทศบาลจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นสายลักษณะอักษร หรือทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือผ่านช่องโซเชียลเน็ตเวิร์ค ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาด้วยการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 1 วันทำการ

5.3.. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยนแปลง ใหม่ให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 วันทำการ นับตั้งแต่เริ่มทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยนแปลง ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้ทดแทน จนกว่าจะแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยนแปลงใหม่ให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
เทศบาลตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**


ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	<p>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p>1.1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>1.2) มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</p> <p>1.3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</p> <p>1.4) มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</p> <p>1.5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</p> <p>1.6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร</p> <p>1.7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>1.8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>1.9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง</p> <p>1.10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>1.11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.12) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>1.13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>1.14) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า</p> <p>1.15) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.16) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.17) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</p> <p>1.18) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>1.19) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>1.20) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.21) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.2561 ฉบับเดือน ตุลาคม 2561)</p>	10 ตัว

ลำดับ	รายการ	จำนวน
2	Gigabit POE Injector	10 ชุด
	2.1) รองรับมาตรฐาน IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at 2.2) รองรับการเชื่อมต่อพอร์ต RJ-45 ที่ความเร็ว 10/100/1000 Mbps 2.3) รับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 110 - 240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ต 2.4) จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 52 โวลต์ กำลังไฟฟ้า 30 วัตต์ 2.5) มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน (รายละเอียดตามราคาท้องตลาด)	
3	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) -ชนิด SATA III หรือดีกว่า -ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB -Rotational Speed 7200RPM (รายละเอียดตามราคาท้องตลาด)	1 ลูก
4	จอภาพแสดงผลภาพ CCTV ขนาด 40 นิ้ว	1 เครื่อง
	4.1) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920x1080 พิกเซล 4.2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว 4.3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4.4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 4.5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพเพลง และภาพยนตร์ 4.6) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว (รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2561 เดือน มกราคม 2561)	
5	เครื่อง UPS สำรองไฟขนาด 1 KVA	1 ชุด
	5.1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1KVA (600 Watts) 5.2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2561 ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561)	
6	เครื่อง UPS สำรองไฟขนาด 800 VA	10 ชุด
	6.1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) 6.2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2561 ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561)	
7	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic (Media Converter)	20 ชุด
	7.1) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Singlemode ได้ 7.2) เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 และ IEEE 802.3u 7.3) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น 10/100 Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน 1 พอร์ต เป็น Auto-negotiation 7.4) สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 50°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 10% ถึง 80% 7.5) สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20°C ถึง 70°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5% ถึง 90% (รายละเอียดตามราคาท้องตลาด)	

รายละเอียดการกำหนดราคากลางโครงการการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ภายในเขตเทศบาลตำบลปานกลาง จำนวน 10 จุด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้ง

รายละเอียด	จำนวน/หน่วย	ราคา/หน่วย/บาท	รวมเงิน/บาท
1. ระบบอุปกรณ์ภายในห้องควบคุม			
1.1 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1 KVA	1 เครื่อง	5,900	5,900
1.2 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) สำหรับแสดงภาพกล้อง CCTV ขนาด 40 นิ้ว	1 เครื่อง	13,100	13,100
1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA III /7200RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB	1 ลูก	5,350	5,350
1.4 อุปกรณ์จ่ายไฟ (POE Injector)	10 ตัว	1,500	15,000
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย			
2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป พร้อมอุปกรณ์	10 ตัว	32,000	320,000
2.2 อุปกรณ์ใช้แปลงรูปแบบของการส่งสัญญาณจากสาย Fiber optic มาเป็นสาย LAN (Media Converter)	20 ตัว	2,200	44,000
3. ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคาร			
3.1 ตู้ Rack Outdoor และอุปกรณ์	10 ตู้	3,500	35,000
3.2 เครื่องสำรองไฟ UPS สำหรับตู้ Outdoor 800 VA	10 อัน	2,500	25,000
3.3 กล่องเชื่อม Fiber Optic (Splice Closure)	4 กล่อง	4,500	18,000
4. ระบบสายสัญญาณ			
4.1 สายใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร 12 core	7,800 เมตร	38	296,400
4.2 สาย LAN สำหรับใช้ภายในอาคาร	1 กล่อง	2,700	2,700
5. ค่าแรงการเดินสาย พร้อมอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง			
5.1 ค่าแรงเดินสายใยแก้วนำแสง และเข้าหัวใยแก้วนำแสง	7,800 เมตร	20	156,000
5.2 ค่าแรงในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เช่น งานติดตั้ง ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ,งานติดตั้งสายสัญญาณ ,สาย Lan ฯลฯ			
รวมราคากลาง (เก้าแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			936,450

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

จ.อ.  ประธานกรรมการ
(คัมมี แวงวรรณ)

จ.อ.  กรรมการ
(อนุรักษ์ พักตร์สวัสดิ์)

จ.ส.อ.  กรรมการ
(พิทักษ์ พรหมมา)