



ประกาศเทศบาลตำบลบางปะอิน  
เรื่อง กำหนดราคากลาง จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
เทศบาลตำบลบางปะอิน หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน

ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และมาตรา ๑๐๓/๘ ได้กำหนดให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีหน้าที่รายงานต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อสั่งการให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ตามมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง นั้น

คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาเห็นชอบให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ หน่วยงานของรัฐมีหน้าที่ต้องปฏิบัติภายในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งจะเป็นวันที่ครบกำหนด ๑๘๐ วันนับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบแนวทางการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

เพื่อเป็นการปฏิบัติให้ถูกต้องตรงตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เทศบาลตำบลบางปะอิน จึงประกาศกำหนดราคากลาง จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางปะอิน หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายมนตรี ยมนา)  
นายกเทศมนตรีตำบลบางปะอิน



รายละเอียดคุณสมบัติของระบบและรายละเอียดของอุปกรณ์  
บริเวณศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคคลที่ระดับสูงบางประเด็น หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน

ประกอบไปด้วย

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ จำนวน ๔ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)

๒. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐x๗๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ pixel

๓. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๔. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพที่กลางคืน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๕. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ LUX

สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black White)

๖. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๗. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสที่กว้างที่สุดกับค่าความยาวโฟกัสที่สั้นที่สุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๘. มีขอลักษณะ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้

๙. สามารถตรวจสอบความเร็วของภาพที่มีความแม่นยำของแสงมาก (Wide Dynamic Rang หรือ Super Dynamic Range ) ได้

๑๐. สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง

๑๑. ได้รูปแบบจริง Open Network video Interface Forum )

๑๒. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้

๑๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface Forum) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base - T หรือสูงกว่า

๑๕. มีช่องสำหรับรับหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD CARD

๑๖. ตัวกล้องติดตั้งมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับกล้อง (Housing) ที่มาตรฐาน IP๖๖ หรือต่ำกว่า

๑๗. ได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๑๘. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองการปฏิบัติงาน

๑๙. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย

๒๐. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย (Housing and Bracket) สำหรับที่ติดตั้งภายนอก จำนวน ๔ ชุด

๒๑. ผู้ผลิตเป็นต้นตำรับด้านช่าง

๒๒. ฝึกอบรมหรือ

๒๓. ฝึกอบรมหรือ

๒๔. ฝึกอบรมหรือ

๒๕. ฝึกอบรมหรือ

๒๖. ฝึกอบรมหรือ

๒๗. ฝึกอบรมหรือ

๒๘. ฝึกอบรมหรือ

๒๙. ฝึกอบรมหรือ

๓๐. ฝึกอบรมหรือ



๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ จำนวน ๔ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
๒. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๗๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ pixel
๓. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
๔. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
๕. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black White)
๖. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
๗. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
๘. มีข้อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
๙. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
๑๐. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Rang หรือ Super Dynamic Range ) ได้
๑๑. สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๑๒. ได้รับมาตรฐาน Onvif ( Open Network video Interface Forum )
๑๓. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๑๔. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
๑๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface Forum ) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base – T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet ) ในช่องเดียวกันได้
๑๖. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Micro SD CARD หรือ Mini SD CARD
๑๗. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
๑๘. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
๑๙. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุด/ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
๒. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG ๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๕. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
๖. สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
๗. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘TB

- ๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๙. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๐. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๕. เครื่องจ่ายกระแสไฟแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kva จำนวน ๑ ชุด
  - ๑. สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง และปรับแรงดันไฟฟ้าสม่ำเสมอ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kva
  - ๒. เป็น UPS และ ระบบ On-line Protection With Stabilizer
  - ๓. มีเต้าเสียบที่สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย ๒ ช่อง
  - ๔. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ ๒๒๐ VAC +/- ๒๕%
  - ๕. สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกในภาวะของการปรับแรงดัน ๒๒๐VAC +/- ๑๐% สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกในภาวะของการจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ ๒๒๐VAC +/- ๖%
  - ๖. สามารถจ่ายไฟฟ้าที่มีความถี่ขาออกในภาวะของการจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ ๕๐Hz +/- ๐.๑%
  - ๗. แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed lead Acid , Maintenance Free หรือดีกว่า
  - ๘. มี LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
  - ๙. สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๕, ISO๙๐๐๑(UL), ISO๑๔๐๐๑
- ๖. จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว (Monitor)
  - ๑. เป็นจอภาพแบบ แอล ซี ดี มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว
  - ๒. มี Response Time ๕.๐ms หรือดีกว่า
  - ๓. มีช่องการเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔. มีช่องการเชื่อมต่อแบบ RGB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๕. มีรีโมทคอนโทรลสำหรับการควบคุม
  - ๖. สามารถออกแบบให้ติดตั้งแบบตั้งโต๊ะหรือแขวนติดผนังได้
- ๗. อุปกรณ์สายเชื่อมต่อ (Patch Cord)
  - ๑. เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ถูกออกแบบมาใช้งานเป็นสาย Patch Cord ชนิด Single-Mode ๙/๑๒๕ ไมครอน
  - ๒. มีหัวเชื่อมต่อเป็นแบบ FC-FC
  - ๓. มี jacket เป็นแบบ LSZH jacket Sheath
  - ๔. ต้องเป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงานผลิต ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
  - ๕. อุปกรณ์ที่นำเสนอนี้ในโครงการต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ใยแก้วนำแสงทั้งหมด
- ๘. สายสัญญาณ UTP CAT ๕e ภายนอกอาคาร
  - สายสัญญาณ UTP มีคุณสมบัติดังนี้
    - ๑. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY ๕e ชนิด ๔ คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดง ๒๓ AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน \*TIA ๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ CLASS E , EN ๕๐๑๗๓๑-๑, IEC๖๑๑๕๖-๕ เป็นอย่างน้อย
    - ๒. มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ FR PVC (FLAME RETARDANT POYVINYL CHLORIDE) มีคุณสมบัติของสายตามาตรฐาน UL/CSA มี RIP CORD เพื่อช่วยให้ง่ายการลอกสาย และมี FILLER เพื่อคุ้มครองระหว่างระหว่างคู่สายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายได้ดี
    - ๓. รองรับการใช้งาน GIGABIT ETHERNET, ATM, TP-PMD, ISDN, BASEBAND, BASEBAND, BROADBAND, VoLP เป็นอย่างน้อย

๔. ผ่านการรับรอง UL Listed File No. E๑๙๗๗๗๑, RoHS และ ผ่านการรับรองจากสถาบัน INTERTEK Report Numer ๓๑๕๙๑๘๕CART-๐๐๒
๕. สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
๖. มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Galvanized Steel Wire สายเชื่อม (CAT ๕e CABLE ASSEMBLIES) มีคุณสมบัติดังนี้ มีคุณสมบัติเป็นสายเชื่อมต่อ UTP PATCH CABLE ASSEMBLIES CAT ๕e (CAT ๕e PATCH CORD) ประกอบด้วยสาย UTP แบบ STANDER WIRE ขนาด ๒๔ WAG จำนวน ๔ คู่สาย
๗. ปลายทั้งสองด้านเป็นหัวต่อ RJ-๔๕ MODULAR PLUG ผลิตจาก CLEAR POLYCARBONATE เป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
๘. ตู้ RACK ๑๙ นิ้ว ขนาด ๑๕ U มีรายละเอียดดังนี้
๑. เป็นตู้ RACK ชนิด Close Rack สำหรับกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์บันทึกภาพ (DVR Record) ๑๖ ช่องสัญญาณ และเป็นตู้ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
  ๒. ต้องเป็นแบบ Modular knock - down เพื่อความสะดวกในการถอดแยก และประกอบ
  ๓. ประตูหน้า - หลัง ของตู้ RACK ต้อง มีลักษณะเป็นระแนงหรือรูระบายอากาศ
  ๔. ต้องมีขาปรับระดับซึ่งง่ายต่อการปรับระดับความสูงได้ตามความต้องการและต้องมีล้อที่สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้ล้นละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม พร้อมระบบกราวด์ในกรณีเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
  ๕. สำหรับฝาบนของตู้ RACK ต้องติดตั้งพัดลม (๑x๔", ๒x๔", ๓x๔") ไม่น้อยกว่า ๓ ตัวและสามารถเปลี่ยนเป็นช่องเข้าสายได้
  ๖. ต้องมีถาดรองอุปกรณ์แบบติดอยู่กับที่ (Fix Shelf) อย่างน้อย ๖ หน่วย
  ๗. ต้องมีรางไฟฟ้าแบบสวิทช์ ปิด - เปิด จำนวน ๒ หน่วย พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานเป็นเต้ารับแบบ ๓ ขา (Duplex universal type (L, N, G) โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ outlet สามารถติดตั้งในแนวตามระยะ ๑๙ นิ้ว ของ Rack ได้

(ลงชื่อ)




ประธานกรรมการฯ

(นายชาญเจริญ นาคะนนท์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการฯ

(นายวีรวัฒน์ สุนนิมิตร)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการฯ

(นายวรรณวิจิตร เกิดพิทักษ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ / งาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางปะอิน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลบางปะอิน

คำนวณราคากลางโดย นายชาญเจริญ นาคะนนท์ นายวิวัฒน์ รื่นนิมิตร นายวรรณวิจิตร เกิดพิทักษ์

วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ-ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก						
	เทศบาลตำบลบางปะอิน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน						
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง	๔	ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	
	ภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒						
๒	ชุดหุ้มกล้องกันน้ำพร้อมขายึด (Housing and Bracket) สำหรับติดตั้งภายนอก	๔	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง	๔	ชุด	๒๗,๐๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐	
	ภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒						
๔	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder :NVR) ๘ ช่อง	๑	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	
๕	เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kva	๑	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๖	จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว (Monitor)	๑	ชุด	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	
๗	อุปกรณ์สายเชื่อมต่อ (Patch Cord)	๑	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๘	สายสัญญาณ UTP CAT๕e ภายนอกอาคาร	๑	งาน	๓๒,๔๐๐.๐๐	๓๒,๔๐๐.๐๐	๓๒,๔๐๐.๐๐	
๙	ตู้ RACK ๑๙ นิ้ว ขนาด ๓๖ U	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	
๑๐	สายไฟ VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ sq.mm	๑	งาน	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ / งาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางปะอิน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลบางปะอิน

คำนวณราคากลางโดย นายชาญเจริญ นาคะนนท์ นายวีรวัฒน์ รื่นนิมิตร นายวรรณวิจิตร เกิดพิทักษ์ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ-ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
๑๑	แขนเหล็กสำหรับติดตั้งกล่อง	๔	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๑๒	วัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ ค่าแรงติดตั้งระบบกล่องวงจรปิด	๘	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	
	รวม				๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นตามข้อกำหนดทุกรายการ				๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	

(ลงชื่อ)

(นายชาญเจริญ นาคะนนท์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวีรวัฒน์ รื่นนิมิตร)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวรรณวิจิตร เกิดพิทักษ์)

กรรมการ



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล่องวงจรปิด บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางปะอิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านเลน

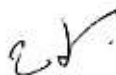
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลบางปะอิน

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๒ หน้า

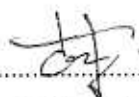
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานครุภัณฑ์	๔๐๐,๐๐๐.๐๐		๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒	งาน.....				
๓	งาน.....				
๔	งาน.....				
	ฯลฯ				
รวมค่าก่อสร้าง				๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
ราคากลาง (สี่แสนบาทถ้วน)				๔๐๐,๐๐๐.๐๐	



(นายชาญเจริญ นาคะนนท์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิวัฒน์ รื่นนิมิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรรณวิจิตร เกิดทิพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง