

## โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ
- โครงการ ....ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสถานที่  
ห้องเที่ยวบางสวรรค์ และ สวนสาธารณะสระแก้วและพื้นที่เสี่ยงของ  
เทศบาลตำบลบางสวรรค์...
๒. ส่วนราชการ
- ๒.๑ ชื่อส่วนราชการ .....เทศบาลตำบลบางสวรรค์.....
- ๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ .....นายไพโรจน์ พลพิชัย...ตำแหน่ง ...นายกเทศมนตรีตำบลบางสวรรค์..  
เบอร์โทรติดต่อ .....๐๙๘-๗๓๐๓-๙๘๖.....
- ๒.๓ ชื่อผู้เสนอโครงการ
๑. ...นางสาวอิสริยากร เกื้อเผือก...ตำแหน่ง...หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล..  
เบอร์โทรติดต่อ .....๐๘๓-๓๗๐๕-๘๐๙.....
๒. ...นายวีรศักดิ์ แก้วเอียด...ตำแหน่ง...เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน..  
เบอร์โทรติดต่อ .....๐๘๖-๒๙๕๐-๙๑๓.....
๓. ค่าใช้จ่าย
- ๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๗๙๗,๓๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)
- ๓.๒ แหล่งเงิน
- เงินงบประมาณ
- เงินนอกงบประมาณ
- อื่น ๆ (ระบุ) .....
๔. วิธีการจัดหา  ซื้อ  เช่า  รับบริจาค  อื่น ๆ
๕. ลักษณะการจัดหา  จัดหาใหม่
- ทดแทนของเดิม
- เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ
- อื่น ๆ

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน .... รายการ ที่จัดหารครั้งนี้

<p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของกระทรวง MDES</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะที่หน่วยงานจัดหา</p>	<p>เหตุผลความต้องการจัดหา</p>	<p>ราคาตามเกณฑ์ MDES</p>	<p>ราคาจัดหา</p>
<p>1. รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 2 กล้องโทรทรรศน์วงรีชนิดเคลื่อนย้ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</li> <li>- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</li> <li>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</li> </ul>	<p>1. รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 2 กล้องโทรทรรศน์วงรีชนิดเคลื่อนย้ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</li> <li>- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ</li> <li>- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)</li> <li>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</li> <li>- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่อกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5</li> </ul>	<p>เพื่อติดตั้งในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลบางสวรรค์ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม</p>	<p>32,000.00</p>	<p>32,000.00</p>

<p>- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสสุดกับค่าความยาวโฟกัสสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร</p> <p>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง</p> <p>- ได้รับความรู้ฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือ</p>	<p>มิลลิเมตร</p> <p>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง</p> <p>- ได้รับความรู้ฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับติดตั้ง (Housing) ที่ได้ตามมาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า</p> <p>- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</p> <p>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,</p>			
---	---	--	--	--

<p>ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับบูทเครื่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ Sntp”, SNMP, RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- ได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านระบบ</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านความปลอดภัยหรือบริการที่ปรึกษา</li> </ul> <p>คุณภาพ</p>	<p>HTTPS, “NTP หรือ Sntp”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- ได้รับความรู้ด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านระบบการ</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านระบบ</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการด้านความปลอดภัยหรือบริการที่ปรึกษา</li> </ul>			
---	---	--	--	--

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของกระทรวง MDES	รายละเอียดคุณลักษณะที่หน่วยงานจัดหา	เหตุผลความต้องการจัดหา	ราคาตามเกณฑ์ MDES	ราคาจัดหา
<p>2. รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 10 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</li> <li>- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</li> <li>- ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า 1 ช่อง</li> <li>- จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดของภาพ</li> <li>- สามารถใช้งานได้สูงกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน</li> </ul>	<p>2. รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 10 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</li> <li>- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</li> <li>- ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า 1 ช่อง</li> <li>- จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNMP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับบันทึกกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด</li> </ul>	<p>เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกล้องวงจรปิด (CCTV) สำหรับบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิด</p>	<p>61,000.00</p>	<p>61,000.00</p>

<p>HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรืออบริ</li> </ul>	<p>SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรืออบริ</li> </ul>		
---	--	--	--

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของกระทรวง MDES	รายละเอียดคุณลักษณะที่หน่วยงานจัดหา	เหตุผลความต้องการจัดหา	ราคาตามเกณฑ์ MDES	ราคาจัดหา
3 รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 61 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน – มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) – สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	3 รายการครุภัณฑ์ตามเกณฑ์ข้อ 61 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน – มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) – สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	เพื่อสำรองจ่ายกระแสไฟฟ้าเมื่อตอนกระแสไฟฟ้าขัดข้องในระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	2,5000.00	2,500.00

๗. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ชื่อหน่วยงาน) .....เทศบาลตำบลบางสวรรค์.....  
ซึ่งปัจจุบันมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ติดตั้งอยู่ในหน่วยงาน ดังนี้

สถานที่ตั้ง	รายการ	จำนวน/ติดตั้งใช้งานเมื่อ พ.ศ.
สำนักปลัดเทศบาล	๑. คอมพิวเตอร์.....	จำนวน ..๘.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๔๔.... /...๒... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๔๘.... /...๑.. เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๔๙.... /...๓.. เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๒.... /...๑.. เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๖.... /...๑.. เครื่อง)
	๒. เครื่องพิมพ์ ...	จำนวน ..๓.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๒... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๖.... /...๑... เครื่อง)
กองช่าง	๑. คอมพิวเตอร์.....	จำนวน ..๔.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๐.... /...๑.. เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๒... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๙.... /...๑... เครื่อง)
	๒. เครื่องพิมพ์ ...	จำนวน ..๒.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๙.... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๖๐.... /...๑... เครื่อง)
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	๑. คอมพิวเตอร์.....	จำนวน ..๒.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๙.... /...๑... เครื่อง)
	๒. เครื่องพิมพ์ ...	จำนวน ..๒.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๙.... /...๑... เครื่อง)
กองประปา	๑. คอมพิวเตอร์.....	จำนวน ..๑.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๖๑.... /...๑... เครื่อง)
	๒. เครื่องพิมพ์ ...	จำนวน ..๑.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๖๑.... /...๑... เครื่อง)
กองคลัง	๑. คอมพิวเตอร์.....	จำนวน ..๖.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๔๙... /...๑... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๓... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๖๐... /...๒... เครื่อง)
	๒. เครื่องพิมพ์ ...	จำนวน ..๕.. เครื่อง (พ.ศ...๒๕๕๕.... /...๓... เครื่อง) (พ.ศ...๒๕๖๐.... /...๒... เครื่อง)



๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากเทศบาลตำบลบางสวรรค์ เป็นชุมชนที่มีประชากรหนาแน่น อีกทั้งยังมีสถานที่ราชการ หน่วยงานอุตสาหกรรมต่างๆ ทำให้มีผู้คนเข้าออกในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลบางสวรรค์มากขึ้น ประกอบกับการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ ด้วยปัจจัยดังกล่าวทำให้เกิดปัญหาทางด้านอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด การกระทำผิดกฎหมายท้องถิ่น และเหตุคดีต่างๆ บ่อยครั้งที่ไม่สามารถหาหลักฐานในการดำเนินคดีได้ ทั้งในกรณีการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรหรืออุบัติเหตุจากเหตุสาธารณภัยอื่นๆ เทศบาลตำบลบางสวรรค์มุ่งหวังที่จะให้ประชาชนทุกคนในพื้นที่รับผิดชอบได้รับความช่วยเหลือและให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) นี้ เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับสถานที่ราชการ และรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยว โดยใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำผิด ความผิด ตรวจสอบการกระทำผิดและบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดจากอาชญากรรม อุบัติเหตุ การก่อการร้ายจากผู้ไม่หวังดี เฝ้าระวังดูแลความปลอดภัยในการจราจร และเฝ้าระวังปัญหายาเสพติด โดยการจัดเก็บข้อมูล เป็นวิดีโอ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ประกอบกับเทศบาลตำบลบางสวรรค์ มีจำนวนบุคลากรน้อยไม่เพียงพอที่จะสอดส่องดูแล

สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายในและภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑๑) บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน
๑	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	๒
๒	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	๑
๓	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ	๑
๔	นิติกรปฏิบัติการ	๑
๕	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	๑
๖	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	๑
๗	นักสันทนการปฏิบัติการ	๑

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

การจัดทำครั้งนี้



จัดทำใหม่



ทดแทนของเดิม



เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ



อื่น ๆ (ระบุ) .....

ผู้รายงาน .....

(นางสาวอิสริยากร เกื้อเผือก...)

ตำแหน่ง ..หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่ .....

ผู้อนุมัติโครงการ .....

( นายไพโรจน์ พลพิชัย )

ตำแหน่ง ..นายกเทศมนตรีตำบลบางสวรรค์ .....

วันที่ .....

## แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา

แบบ 1

ชื่อโครงการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 10 ล้านบาท งานป้องกันและระบบรักษาสาธารณสุข ของเทศบาลตำบลบางสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2561  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561 จำนวนเงิน 1,797,300.-บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน-)  
ชื่อหน่วยงาน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลตำบลบางสวรรค์

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		การติดตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
ลำดับ	รายการ	ชื่อ(ตามเกณฑ์ MDES)	ราคา MDES	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ขอ2	32,000.00	32,000.00	16 ชุด	512,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	ขอ10	61,000.00	61,000.00	1 เครื่อง	61,000.00
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ขอ 61	2,500.00	2,500.00	7 เครื่อง	17,500.00

รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์

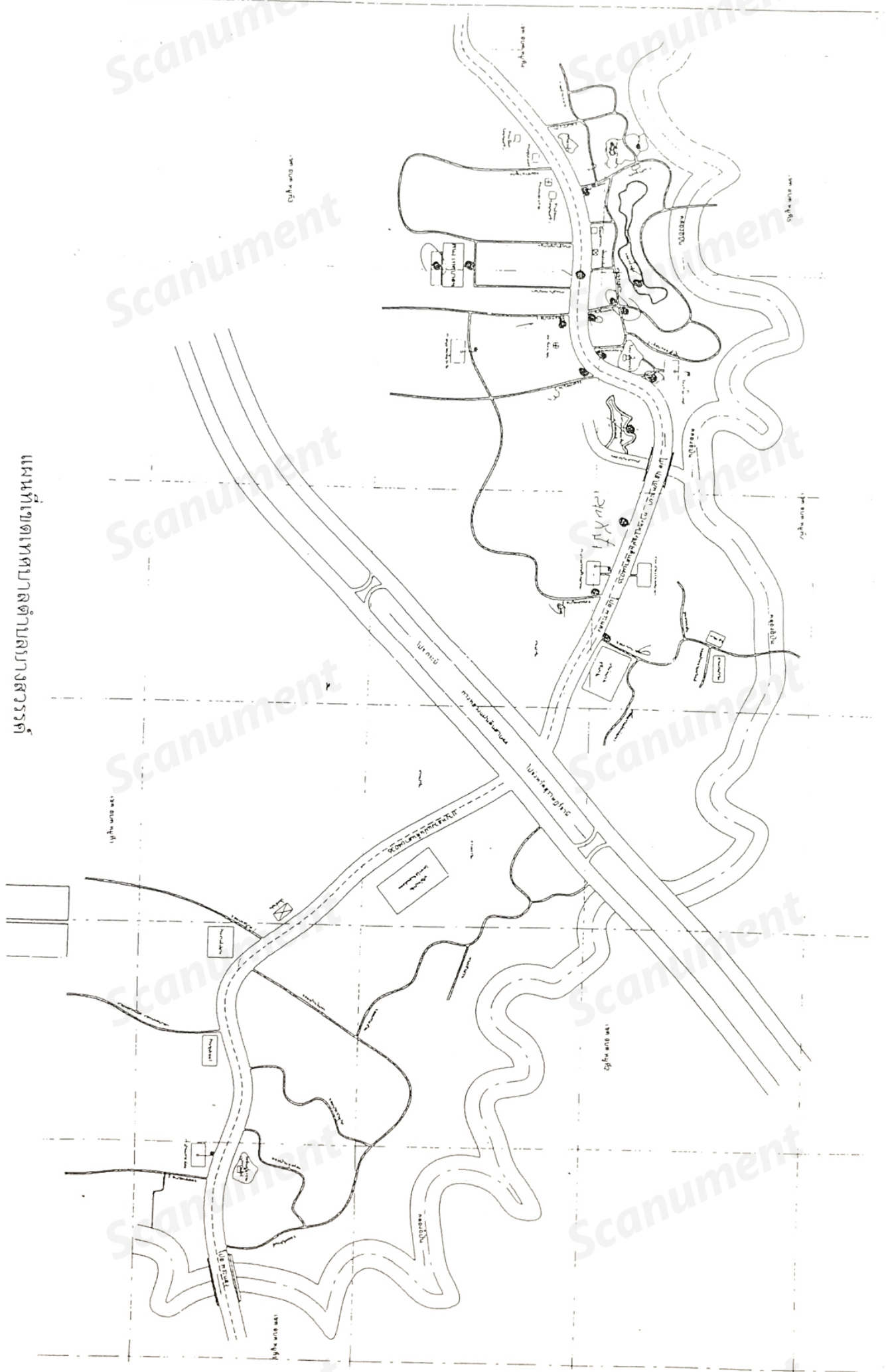
590,500.00

## กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย/3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ ยี่ห้อและรุ่น	เว็บไซต์ อย่างน้อย 1 เว็บไซต์				
1	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่าย กลางแบบ Gigabit Network Switch 24Port	หจก.เอเชีย คอม/	ไซนไอที/	หจก. T.C.P./		25,000.00	1 ชุด	25,000.00	
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณ เครือข่ายแบบ Industrial และความคุมการจ่ายไฟ POE	หจก.เอเชีย คอม/	ไซนไอที/	หจก. T.C.P./		4,000.00	7 ชุด	28,000.00	ราคารวมภาษีแล้ว
3	ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ 19" Rack36U	หจก.เอเชีย คอม/	ไซนไอที/	หจก. T.C.P./		20,600.00	1 ตู้	20,600.00	
4	ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ภายนอก(outdoor)	หจก.เอเชีย คอม/	ไซนไอที/	หจก. T.C.P./		4,500.00	7 ตู้	31,500.00	
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						105,100.00			
รวมจำนวนเงินที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						590,500.00			

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ			
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนเงินรวม
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก(Fiber Optic toUTP (Media Converter)	4,000.00	28,000.00
2	จอภาพขนาดโทรทัศน์แอลอีดี(LED TV)ขนาดไม่น้อยกว่า 46 นิ้วความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล	20,516.00	20,516.00
3	แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	4,000.00	28,000.00
4	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 24 Core	4,757.14	333,000.00
5	สายนำสัญญาณระบบเครือข่ายFTP Cat 5E Outdoor	24.83	29,800.00
6	งานติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		
	6.1.ขาแขวนโทรทัศน์และสาย HDMI	1,730.00	1,730.00
	6.2.ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลม พร้อมตัวตัดอุณหภูมิ	22,400.00	22,400.00
	6.3.กล่องเชื่อมสายต่อสัญญาณสายใยแก้วนำแสง(Fiber Splice Tray)	5,600.00	5,600.00
	6.4.ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร การลัดวงจรและไฟกระชาก	22,400.00	22,400.00
	6.5.กล่องเชื่อมต่อสัญญาณสายใยแก้วนำแสงนอกอาคาร24 Core F.O. Splice Enclosure	9,700.00	9,700.00
	6.6.สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จ 3 เมตร พร้อมหัวต่อ Patch Cord CableSimplex 9/125 um	6,020.00	6,020.00
	6.7.ชุดจับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	24,800.00	24,800.00
	6.8.ระบบไฟฟ้า มิเตอร์ และอื่นๆเช่นสายไฟแพนกราน	17,850.00	17,850.00
	6.9.สายไฟ ชนิด NYY ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	1,400.00	1,400.00
7	สายไฟ ชนิด THW ขนาด 1x10 ตร.มม.	26.00	2,600.00
	7.1.ท่อ PVC. ขนาด 15 มม.(3/8")ท่อเหลือง	270.00	270.00
	7.2.ค่าแรงงานเชื่อมต่อสัญญาณ และทดสอบสัญญาณ	46,800.00	46,800.00
8	อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ		
	8.1.ขวยึดแขวนโทรทัศน์วงจรปิด	400,800.00	400,800.00
	8.2.อุปกรณ์แผงจัดสาย	42,000.00	42,000.00
	8.3.เน็ตเส้าไฟฟ้า 12 มม.ยาว 12 นิ้ว 14 นิ้ว	9,600.00	9,600.00
	8.4.รางวางสาย 4x4 นิ้ว ห้อยวางคคม	900.00	900.00
	8.5.เคเบิลไทร์ 12 นิ้ว	1,500.00	1,500.00
	8.6.สาย UTP แบบสำเร็จ Cat5E Patch Cord 1m	1,450.00	1,450.00
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ			1,057,136.00
รวมวงเงินโครงการ			1,752,736.00

แผนที่เขตเทศบาลตำบลบางสวรรค์



ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง เขตเทศบาลตำบลบางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประเมินราคา กองช่าง

ประมาณราคาโดย นาย.....

แบบเลขที่.....

หน่วยงาน เทศบาลตำบลบางสวรรค์

เมื่อวันที่ .....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 3	16.00	ชุด	40,187.00	642,992.00	500.00	8,000.00	650,992.00	
2	เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder แบบ 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	69,159.00	69,159.00			69,159.00	
3	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้าUPS ขนาด 800VA (480W)	7.00	เครื่อง	2,617.00	18,319.00			18,319.00	
4	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch 24Port	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
5	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก(Fiber Optic toUTP (Media Converter)	7.00	ชุด	4,000.00	28,000.00			28,000.00	
6	อุปกรณ์สวิตช์สัญญาณเครือข่ายแบบ Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ POE	7.00	ชุด	25,000.00	175,000.00			175,000.00	
7	จอภาพขนาดโทรทัศน์แอลอีดี(LED TV)ขนาด ไม่น้อยกว่า 46 นิ้วความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล	1.00	เครื่อง	20,516.00	20,516.00			20,516.00	
8	ตู้ควบคุมใช้ตู้อุปกรณ์หรือตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ 19" Rack 36U	1.00	ตู้	26,355.00	26,355.00	2,500.00	2,500.00	28,855.00	
9	ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอก (ouddoor)	7.00	ตู้	4,500.00	31,500.00			31,500.00	
10	แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	7.00	ชุด	4,000.00	28,000.00			28,000.00	
11	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 24Core	3,700.00	เมตร	70.00	259,000.00	20.00	74,000.00	333,000.00	
12	สายนำสัญญาณระบบเครือข่ายFTP Cat 5E Outdoor	1,200.00	เมตร	19.00	22,800.00	15.00	7,000.00	29,800.00	
13	งานติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ระบบ						
13.1	งานแขวนโทรทัศน์ และสาย HDMI	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00			1,730.00	
13.2	ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลม พร้อมตัวตัดอุณหภูมิ	7.00	ชุด	3,200.00	22,400.00			22,400.00	
13.3	กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง (Fiber Splice Tray)	7.00	ชุด	800.00	5,600.00			5,600.00	
13.4	ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร การติดตั้งและไฟกระชาก	7.00	ชุด	3,200.00	22,400.00			22,400.00	
13.5	กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง นอกอาคาร24 Core F.O. Splice Enclosure	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00			9,700.00	
13.6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จ 3เมตร พร้อมที่ต่อ Patch Cord CableSimplex 9/125 um	7.00	เส้น	860.00	6,020.00			6,020.00	

ประเภทงาน: โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง เขตเทศบาลตำบลบางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลบางสวรรค์

เมื่อวันที่ .....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)		
13.7	ชุดจับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	160.00	ชุด	155.00	24,800.00			24,800.00	
13.8	ระบบไฟฟ้า มิเตอร์ และอื่นๆ เช่นสายไฟแบ่งกราน เป็นต้น	7.00	จุด	2,550.00	17,850.00			17,850.00	
13.9	สายไฟ ชนิด NYY ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	40.00	เมตร	35.00	1,400.00			1,400.00	
14	สายไฟ ชนิด THW ขนาด 1x10 ตร.มม.	100.00	เมตร	26.00	2,600.00			2,600.00	
14.1	ท่อ PVC.ขนาด15 มม. (3/8")ท่อเหล็ก	30.00	เมตร	9.00	270.00			270.00	
14.2	ค่าแรงงานเชื่อมต่อสัญญาณ และทดสอบสัญญาณ	120.00	จุด			390.00	46,800.00	46,800.00	
15	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ								
15.1	ขายึดแขวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	16.00	ชุด	2,550.00	40,800.00			40,800.00	
15.2	อุปกรณ์แต่งขัดสาย	7.00	ชุด	600.00	4,200.00			4,200.00	
15.3	นอตเตาไฟฟ้า 12 มม. ยาว 12 นิ้ว 14 นิ้ว	80.00	อัน	120.00	9,600.00			9,600.00	
15.4	รางวางสาย 4x4 นิ้ว ห้องควบคุม	2.00	เส้น	450.00	900.00			900.00	
15.5	เคเบิลโทรศัพท์ 12 นิ้ว	10.00	จุด	150.00	1,500.00			1,500.00	
15.6	สายUTPแบบสำเร็จ Cat5e Patch Cord 1m	10.00	เส้น	145.00	1,450.00			1,450.00	
	รวมค่าวัสดุค่าแรง				1,519,861.00		138,300.00	1,658,161.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT.7%)							116,071.27	
	รวมเป็นเงิน							1,774,232.27	
	คิดเป็นราคาทำางบประมาณเพียง							1,774,200.00	
									หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน