

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ บำรุงรักษาโทรทัศนวงจรปิดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓๔,๔๒๐.- บาท (เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓๑๒,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ หจก.จีพีเอส เทคโนโลยี เป็นเงิน ๓๑๒,๐๐๐.- บาท
  - ๔.๒ บ.ชะจีไซ จก. เป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐.- บาท
  - ๔.๓ บ.นวมัคคอร์เปอร์เรชั่น จก. เป็นเงิน ๓๗๕,๕๗๐.- บาท
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นายรังสิต ชวนชม ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
  - ๕.๒ นางสาวศรีสุดา อัญญาวัชรระ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
  - ๕.๓ นายวรา กวีกิจวิรัตน์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ




ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	๑ เดือน	๓ เดือน
14	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ยี่ห้อ Octopus รุ่น S600V	1	ชุด		✓
15	เครื่อง UPS 1000VA ยี่ห้อ PCM	1	เครื่อง		✓
16	เช็คระบบภายในห้องควบคุมโดยรวม	1	งาน	✓	✓
17	ทำความสะอาด ปรับภาพและมุมกล้อง ตรวจสอบเช็คการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ทุกจุดภายในบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และภายในห้องควบคุม ระบบสายสัญญาณ ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์จ่ายไฟ ภาพ จอภาพ หัวสาย (เปลี่ยนเมื่อชำรุด) การเชื่อมต่อระบบสัญญาณไร้สาย ว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ ดูแลซ์พอร์ตเมื่อมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพ สำรองอุปกรณ์เมื่อจำเป็นต้องส่งซ่อมศูนย์บริการ	1	งาน		✓


3.2 การบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณลานจอดรถสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย.-


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	๑ เดือน	๓ เดือน
1	เครื่องบันทึกภาพ แบบ 16 กล้อง ยี่ห้อ D-Max รุ่น DS 1600s	1	เครื่อง	✓	✓
2	กล้องวงจรปิดชนิดสี ภายในแบบโดมชนิดคองท์ ยี่ห้อ D-Max รุ่น DWC 540DV	1	ชุด		✓
3	กล้องวงจรปิดชนิดสีปรับมุมคองท์ ยี่ห้อ D-Max รุ่น DWC 540F	15	ชุด		✓
4	เลนส์ชนิด Lens Vari Focal ขนาด 3 – 80 มิลลิเมตร ยี่ห้อ D-Max	3	ชุด		✓
5	เลนส์ชนิด Lens Vari Focal ขนาด 5 – 50 มิลลิเมตร ยี่ห้อ D-Max	12	ชุด		✓
6	กล่องหุ้มกล้อง พัดลมระบายอากาศ พร้อมขาตั้งหุ้มกล้อง มาตรฐาน มอก.	15	ชุด		✓
7	จอแสดงผล (Monitor) LCD ขนาด 19 นิ้ว พร้อมขาตั้ง ยี่ห้อ Samsung	1	ชุด		✓
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA ยี่ห้อ PCM	1	ชุด		✓
9	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15U ยี่ห้อ Interlink	1	ชุด		✓
10	เช็คระบบภายในห้องควบคุมโดยรวม	1	งาน	✓	✓
11	ทำความสะอาด ปรับภาพและมุมกล้อง ตรวจสอบเช็คการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ทุกจุดภายในบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และภายในห้องควบคุม ระบบสายสัญญาณ ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์จ่ายไฟ ภาพ จอภาพ หัวสาย (เปลี่ยนเมื่อชำรุด) การเชื่อมต่อระบบสัญญาณไร้สาย ว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ ดูแลซ์พอร์ตเมื่อมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพ สำรองอุปกรณ์เมื่อจำเป็นต้องส่งซ่อมศูนย์บริการ	1	งาน		✓

3.3 การบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล ประกอบด้วย.-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	๑ เดือน	๓ เดือน
1	เครื่องบันทึกภาพ แบบ 16 กล้อง ยี่ห้อ D-Max รุ่น DS 1600s	1	เครื่อง	✓	✓
2	กล้องวงจรปิดชนิดสี ภายในแบบโดมชนิดคองท์ ยี่ห้อ D-Max รุ่น DWC 540DV	2	ชุด		✓
3	กล้องวงจรปิดชนิดปรับมุมคองท์ภาพสี ยี่ห้อ D-Max รุ่น DWC 540F	14	ชุด		✓
4	เลนส์ชนิด Lens Vari Focal ขนาด 3 – 80 มิลลิเมตร ยี่ห้อ D-Max	5	ชุด		✓
5	เลนส์ชนิด Lens Vari Focal ขนาด 5 – 50 มิลลิเมตร ยี่ห้อ D-Max	9	ชุด		✓
6	กล่องหุ้มกล้อง พัดลมระบายอากาศ พร้อมขาตั้งหุ้มกล้อง มาตรฐาน มอก.	14	ชุด		✓
7	จอแสดงผล (Monitor) LCD ขนาด 19 นิ้ว พร้อมขาตั้ง ยี่ห้อ Samsung	1	ชุด		✓

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

โครงการบำรุงรักษาโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2561  
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ



ด้านคุณภาพ หน่วยงานภาครัฐ ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ก่อนเข้าดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินการของงาน ให้แล้วเสร็จเป็นประจำทุกเดือน โดยมีระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้การปฏิบัติการกิจดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้รับจ้างต้องให้บริการและสนับสนุนด้านการบำรุงโทรทัศนวงจรปิดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี แต่ละรายการตามข้อ 3. เป็นระยะเวลา 6 เดือน โดยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถดำเนินการให้บริการ ตลอดระยะเวลาการทำสัญญาบำรุงรักษา ดังนี้

5.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เป็นการตรวจสอบระบบและทำการแก้ไขปรับปรุงส่วนที่คาดว่าจะสร้างปัญหาการใช้งานก่อนที่จะเกิดปัญหา โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ เข้ามาทำการตรวจสอบสถานะต่างๆ ของระบบและอุปกรณ์ และทำการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขก่อนที่จะก่อให้เกิดปัญหาแก่ระบบ โดยผู้รับจ้างจะต้องมาทำความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามรายการข้อที่ 1.1 และ 1.2 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการทำสัญญาบำรุงรักษาเป็นเวลา 6 เดือน

5.2 การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) เป็นการบำรุงรักษาแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดปัญหาแก่ระบบ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ เข้ามาทำการตรวจสอบวิเคราะห์ และทำการแก้ไขปัญหา โดยการ Online โทรศัพท์ และ/หรือ เข้ามา ณ สถานที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตลอดระยะเวลาการทำสัญญาบำรุงรักษา โดยเริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 8 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งปัญหาจากเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 8 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องสำรองมาทดแทนทันที

5.3 บริการให้คำปรึกษาแนะนำและดำเนินการด้านเทคนิคเกี่ยวกับ System Software และ Application Software อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์กล้องวงจรปิด และเครื่องสำรองไฟ (UPS) ของระบบโทรทัศนวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบกล้องวงจรปิดให้ใช้งานได้ปกติ

5.4 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งปัญหา สาเหตุของปัญหา การแก้ไขปัญหา ประเภทของปัญหา ตามที่กำหนด ตามความเหมาะสมเป็นรายเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ตรวจสอบการทำงานของกล้อง และเครื่องบันทึกทั้งหมด
- ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อทุกส่วนของระบบกล้องวงจรปิด เช่น ระบบสายสัญญาณภาพ, ความร้อนของหม้อแปลง, การทำงานของเครื่องบันทึกภาพ, การเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพกับอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ
- การทำความสะอาดตัวกล้อง กล้องครอบกล้อง และ เลนส์
- การปรับมุม และองศา ความชัดของกล้อง ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการดูภาพผ่านอินเทอร์เน็ต
- ตรวจสอบระบบการบันทึกภาพ และการดูภาพย้อนหลัง
- หม้อแปลงไฟกล้อง (Adapter)

5.5 ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบที่สามารถให้บริการได้ เมื่อได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน 48 ชั่วโมง โดยสามารถเรียกใช้บริการในส่วนของการตรวจเช็คหรือซ่อมแซมระบบได้ในตลอดระยะเวลาสัญญาในวันและเวลาทำการ

5.6 การบริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขตรวจสอบระบบรวมถึงค่าแรงงาน ค่าปรึกษา อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยน การถ่ายทอดความรู้ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เพิ่มเติมจากราคาจ้างบำรุงรักษา

## 6. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงิน 312,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

## 7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการให้บริการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาโดยปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อผูกพัน และจะต้องใช้ความรู้ ความชำนาญทางด้านเทคนิคอย่างดีที่สุด เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เมื่อมีความจำเป็นที่เกิดขึ้นจากการส่งมอบงานครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะช่วยบริการให้คำปรึกษาแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการทางด้านเทคนิค และปัญหาทางด้านการจัดการอื่นๆ (ถ้ามี)

## 8. ระยะเวลาส่งมอบและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงานเป็นงวดรวม 3 เดือน พร้อมกับจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานเป็นรายเดือนให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ตามเอกสารแนบท้าย และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างเป็นราย 3 เดือนให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวดรวม 2 งวดๆ ละ 3 เดือน เป็นจำนวนเงิน 156,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)