

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ บำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๒๖๑,๘๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑๓,๐๐๖,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามเอกสารแนบ) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษาฯ กระทรวงการคลัง
 - ๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๓
 - ๕.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒
 - ๕.๔ หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง
 - ๕.๕ มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย
จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓
 - ๕.๖ หน่วยงานราชการอื่น
 - ๕.๗ สืบจากอินเทอร์เน็ต
 - ๕.๘ บริษัท สามารถเทลคอม จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๙ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด
 - ๕.๑๐ บริษัท ไอ.ซี.เอ็น. จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางสาวมณฑา บุญวิสุทธิฐานนท์ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 - ๖.๒ นายจิรยุทธ อินทวารี ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
 - ๖.๓ นายศุภชัย เปรมจารุนันท์ ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล
 - ๖.๔ นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 - ๖.๕ นายสมศักดิ์ ปุกคำดี ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 - ๖.๖ นายเจตน์นธ์ เจือจันทร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 - ๖.๗ นายพุดพิงศ์ พลสิทธิ์เกษม หัวหน้าฝ่ายการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม
 - ๖.๘ นายวรา ภูมิกิจวิรัตน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



บันทึกข้อความ

วอ.บ.บ. 2	อบจ.
4973	
๘ ก.ย. ๒๕๖๓	
เวลา 11.30 น.	

ปี ๒๕๖๓
ที่ 11024
๘ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา 16.30 น.

ส่วนราชการ อบจ.ชบ.(สนช.) โทร. ๐-๓๘๓๙-๘๐๓๘-๔๓ ต่อ ๑๐๑, ๑๐๓

ที่ ขบ ๕๑๐๐๕/กข๖ ๙

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งผลการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๖๙๙/๒๕๖๑ ลว. ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๙๙๒/๒๕๖๓ ลว. ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวนเงิน ๒๑,๒๖๑,๘๐๐ บาท (ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พ.ศ. ๒๕๖๓)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลางได้ดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โดยมีมติให้ใช้ขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๑๓,๐๐๖,๐๐๐ บาท รายละเอียดและราคาดังกล่าวดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธานนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรยุทธ อินทวารี)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุณันท์)
ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ปุกคำดี)
ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจตน์นันทน์ เจือจันทร์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพณิพงศ์ ทสิษฐ์เกษม)
หัวหน้าฝ่ายการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายวรา กวีกิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

- เห็นชอบ
- ลงนาม

(นายอุดมศักดิ์ เจริญญาติ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

- ๘ ก.ย. ๒๕๖๓

(นางปริยาภรณ์ ตันติราษฎร์)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

๐ ๘ ก.ย. ๒๕๖๓

(นางวิราภรณ์ บุญทวี)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธานนท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารแนบที่ 5

ข้อมูลประวัติการซ่อมแซมระหว่างระยะเวลาค้ำประกันสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ	ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปผลการดำเนินการโครงการ CCTV3 ระยะเวลารับประกัน 2 ปี					สรุป
ระยะเวลาขาดดำเนินการ	730 วัน	30 วัน	1 ปี	อุปกรณ์โครงการ	อุปกรณ์ สารรองโครงการ
แจ้งเข้าซ่อมแซมผ่านระบบ	113 ครั้ง	5 ครั้ง:เดือน	57 ครั้ง:ปี		
จำนวนการเข้าซ่อมแซม 6-12 2559	89 ครั้ง	15 ครั้ง:เดือน	180 ชุด:ปี		
อาการเสีย					
กล้อง FIX	49 ชุด	8 ชุด:เดือน	96 ชุด:ปี	132 ชุด	16 ชุด
กล้อง Dome	6 ชุด	1 ชุด:เดือน	12 ชุด:ปี	33 ชุด	2 ชุด
Switch	38 ชุด	6 ชุด:เดือน	72 ชุด:ปี	49 ชุด	12 ชุด
สายใยแก้วนำแสง	13 ครั้ง	2 ครั้ง:เดือน	26 ชุด:ปี		
ระยะเสียหาย	1,500 เมตร	250 เมตร:เดือน	3,000 เมตร:ปี	89,541 เมตร	11,520 เมตร
UTP	11 ครั้ง	2 ครั้ง:เดือน	22 ชุด:ปี	ครั้ง	ครั้ง
ระยะเสียหาย	1,132 เมตร	189 เมตร:เดือน	2,264 เมตร:ปี	11,550 เมตร	2,400 เมตร
Battery	26 ครั้ง	4 ครั้ง:เดือน	52 ชุด:ปี	98 ชุด	26 ชุด
Config	70 ครั้ง	12 ครั้ง:เดือน	140 ชุด:ปี		12 ครั้ง
VCT 3x1.5 sq.mm					1,200 เมตร
CONTROL CABLE RS 485 (Twist Pair)					1,200 เมตร
หัว RJ45 CAT6 พร้อมบูท	3 ครั้ง	1 ครั้ง:เดือน	6 ครั้ง:ปี	432 ชุด	50 ชุด
Fiber Patch Cord Singlemode 1 M.					10 ชุด
Fiber enclosure	26 ชุด	4 ชุด:เดือน	48 ชุด:ปี	49 ชุด	50 ชุด
Power Supply	7 ชุด	1 ชุด:เดือน	12 ชุด:ปี	49 ชุด	10 ชุด
Surge Lan					26 ชุด
Surge Power					10 ชุด
Adapter POE					26 ชุด

หมายเหตุ : สายใยแก้วนำแสงประมาณการจากการเสียหายของสายต่อเดือน 2 ครั้งใช้ระยะในการซ่อมครั้งละ 400 เมตร และ safety เพิ่ม20%

หัว RJ45 CAT6 พร้อมบูท ใช้แบบ หัวท้ายในการพิจารณาประกอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลข

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ในเขตรับผิดชอบของ สก.สัตหีบ, สก.หนองขาม, สก.นาจอมเทียน, สก.เสม็ด, สก.ดอนหัวฬ่อ, สก.พานทอง,
สก.บ้านบึง และ สก.ศรีราชา

ลักษณะงาน บำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของสถานีตำรวจภูธร จำนวน 8 แห่ง

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษี/อื่นๆ	ค่างานทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	12,155,240.21	1.0000	12,155,240.21	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 0 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	12,155,240.21	7.0000	850,866.81	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			13,006,107.02	
	คิดเป็นเงินประมาณ			13,006,000.00	
	ตัวอักษร	สิบสามล้านหกพันบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

การกำหนดราคากลาง

สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่ ในเขตรับผิดชอบของ สก.สัตหีบ, สก.หนองขาม, สก.นาจอมเทียน, สก.เสม็ด, สก.ดอนหัวฬ่อ, สก.พานทอง, สก.บ้านบึง และ สก.ศรีราชา

ลักษณะงาน บำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของสถานีตำรวจภูธร จำนวน 8 แห่ง

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานซ่อมบำรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 8 สถานี								
1.1	งานบริการ Call Support 24x7 ชั่วโมง/สัปดาห์								
1.1.1	เจ้าหน้าที่ประสานงาน 1 ตำแหน่ง (สำหรับงานรับแจ้งเหตุและติดตามงานซ่อมนอกเวลาทำการ)	12	เดือน		-	12,000.00	144,000.00	144,000.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.2	งานตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเหตุเสีย 8 สถานี กล้อง 440 ชุด (อ้างอิงตามเอกสารแนบที่ 1,3)								
1.2.1	ค่าเช่าอุปกรณ์ (อ้างอิงตาม TOR ข้อ 5.4.1)	1	งาน		-				
	- เครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก	4	เครื่อง	70,000.00	280,000.00			280,000.00	สิบลบาท
	- เครื่องมือสำหรับเชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติก	4	เครื่อง	65,000.00	260,000.00			260,000.00	สิบลบาท
	- อุปกรณ์เข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติก	4	ชุด	2,000.00	8,000.00			8,000.00	สิบลบาท
	- กล้องถ่ายรูปแบบ Digital ที่มีระบบ GPS ภายในตัวกล้องและสามารถบันทึกพิกัดลงในไฟล์ภาพได้	4	เครื่อง	10,000.00	40,000.00			40,000.00	สิบลบาท
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา	4	เครื่อง	5,000.00	20,000.00			20,000.00	สิบลบาท
1.2.2	ค่าฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตำรวจประจำศูนย์ควบคุมฯ	16	ครั้ง		-	6,000.00	96,000.00	96,000.00	สิบลบาท
1.2.3	ค่าล้างเครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 BTU จำนวน 19 เครื่อง (เครื่องละ 2 ครั้ง)	38	ครั้ง		-	600.00	22,800.00	22,800.00	สิบลบาท
1.3	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการฯ								
1.3.1	ผู้จัดการโครงการ 1 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	57,900.00	694,800.00	694,800.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.2	วิศวกรไฟฟ้า 1 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	57,900.00	694,800.00	694,800.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.3	วิศวกรคอมพิวเตอร์ 1 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	57,900.00	694,800.00	694,800.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.4	ผู้ควบคุมงาน 4 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	120,000.00	1,440,000.00	1,440,000.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.5	ผู้ปฏิบัติงาน 4 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	100,000.00	1,200,000.00	1,200,000.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.6	เจ้าหน้าที่ธุรการ 1 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	12,000.00	144,000.00	144,000.00	ราคาสำนักรับประมาณ
1.3.7	เจ้าหน้าที่ประสานงาน 1 ตำแหน่ง	12	เดือน		-	12,000.00	144,000.00	144,000.00	ราคาสำนักรับประมาณ
รวม	งานซ่อมบำรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 8 สถานี							5,883,200.00	
2	อุปกรณ์สำรองโครงการ สำหรับซ่อมแซม (อ้างอิงตามเอกสารแนบที่ 5)								
2.1	สายไฟเบอร์ออฟติก 60 Core	8,000	เมตร	120.00	960,000.00			960,000.00	สิบลบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

2.2	Enclosure พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	50	ชุด	2,800.00	140,000.00		-	140,000.00	สืบราคา
2.3	สาย UTP Cat 6 ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	6,000	เมตร	26.00	156,000.00		-	156,000.00	สืบราคา
2.4	สายไฟ ชนิด THW 1 x 6 Sq.mm.	600	เมตร	20.23	12,138.00		-	12,138.00	สืบราคา
2.5	กล่องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	50	ชุด	58,000.00	2,900,000.00		-	2,900,000.00	ราคา ก.ดิจิทัล
2.6	อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet	20	ชุด	43,000.00	860,000.00		-	860,000.00	สืบราคา
2.7	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณระบบ Power over Ethernet (POE)	100	ชุด	2,600.00	260,000.00		-	260,000.00	สืบราคา
2.8	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากด้านไฟฟ้า ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม	20	ชุด	2,500.00	50,000.00		-	50,000.00	สืบราคา
2.9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	13	เครื่อง	2,500.00	32,500.00		-	32,500.00	ราคา ก.ดิจิทัล
2.10	ชุดแหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet	20	ชุด	2,162.40	43,248.00		-	43,248.00	สืบราคา
2.11	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ 7.2 แอมป์ สำหรับ (เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA)	100	ลูก	1,200.00	120,000.00		-	120,000.00	สืบราคา
2.12	วัสดุ อุปกรณ์สิ้นเปลืองใช้สำหรับการตรวจสอบ และงานบำรุงรักษา เช่น ทรานซ์ฟอร์มเมอร์, โบลต์ชนิดยึด, เทปพันสายไฟ, เทปพันสาย, เคเบิลไทร์, ไขควง, อุปกรณ์จับยึด, ลูกกรอกดึงสาย, แอลกอฮอล์, กระดาษชำระ, ผ้าเช็ด, หัว RJ45, Pigtail เป็นต้น (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารให้คิดคำนวณ เพื่อเบ็ดเตล็ด 5-10% โดยคำนวณจากข้อ 2.1, 2.3 และ 2.4 วงเงินรวม 1,128,138 บาท คิดที่ 5% เท่ากับ 56,406.90 บาท ปรับลดเหลือ 50,000.-)	1	งาน	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารให้คิดคำนวณ เพื่อเบ็ดเตล็ด 5-10% โดยคำนวณจากข้อ 2.1, 2.3 และ 2.4 วงเงินรวม 1,128,138 บาท คิดที่ 5% เท่ากับ 56,406.90 บาท ปรับลดเหลือ 50,000.-)
วงเงินรวม อุปกรณ์สำรองโครงการ สำหรับซ่อมแซม								5,392,040.21	
3	งานปรับปรุงอุปกรณ์ในห้องควบคุม สำหรับบำรุงรักษา								
3.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	8	เครื่อง	35,000.00	280,000.00		-	280,000.00	สืบราคา
3.2	ระบบไฟฟ้าสำรองห้องควบคุมกลาง	8	ชุด	25,000.00	200,000.00		-	200,000.00	สืบราคา
3.3	อุปกรณ์ Layer 3 Switch	8	เครื่อง	50,000.00	400,000.00		-	400,000.00	สืบราคา
วงเงินรวม งานปรับปรุงอุปกรณ์ในห้องควบคุม สำหรับบำรุงรักษา								880,000.00	
วงเงินรวมทั้งสิ้น								12,155,240.21	

หมายเหตุ* รายการที่ 2.5 และ 2.9 ราคาที่แสดงเป็นราคาที่รวม VAT แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ขอบเขตการบริการและการรับประกันสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (SCOPE: Service Warranty for CCTV)

1. งานซ่อมบำรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 8 สถานี

- 1.1 งานบริการ Call Support 24x7 ชั่วโมง/สัปดาห์ หมายถึงค่าแรงเจ้าหน้าที่สำหรับประสานงานสำหรับงานรับแจ้งเหตุ และติดตามงานซ่อมนอกเวลาทำการ โดยรองรับการทำงาน 24x7 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยให้บริการรับสายให้คำปรึกษา แก้ไข เปิดงาน ประสานงาน ติดตาม ส่งต่องานหน่วยงานซ่อมแซม บริการด้านงานข้อมูลคอมพิวเตอร์ จัดทำรายงานประจำเดือน รวมไปถึงค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในงาน
- 1.2 งานตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเหตุเสีย 8 สถานี กล้อง 440 ชุด หมายถึง ค่าดำเนินการใดๆ ที่เกิดขึ้น ในการที่เจ้าหน้าที่เข้าทำการซ่อมแซมแก้ไขเบื้องต้น เช่น การรื้อถอนอุปกรณ์เพื่อส่งซ่อมแซม การติดตั้งสายใยแก้วนำแสง และการเชื่อมต่อสายเคเบิ้ลใยแก้วนำแสง เป็นต้น โดยให้ผู้รับจ้างทำบัญชีควบคุมการเบิกจ่าย และส่งคืนเมื่อสิ้นสุดสัญญา
- 1.3 เจ้าหน้าที่ประจำโครงการฯ
ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้า หรือ โทรณคมนาคม หรือ คอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรคอมพิวเตอร์ ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. อุปกรณ์สำรองโครงการ สำหรับซ่อมแซม

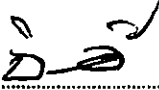
- 2.6 อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet ต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท Industrial Ethernet Switch

3. งานรับประกันอุปกรณ์ในท้องควบคุม สำหรับบำรุงรักษา

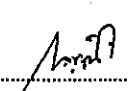
- ในกรณีที่ไม่สามารถหาอุปกรณ์ทดแทนตามรายการที่อยู่ในงานรับประกันได้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

- หมายเหตุ**
1. ตามข้อ (1) การจัดทำรายงานประจำเดือน นั้น ต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และสถานีตำรวจภูธร ทั้ง 8 แห่ง จำนวน แต่ละ 2 ชุด
 2. ตามข้อ (3) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด โดยไม่สามารถเรียกเก็บเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้
 3. ตามข้อ (3) ข้อ 3.2 ระบบไฟฟ้าสำรองห้องควบคุมกลาง ในกรณีไม่มีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งมอบหรือติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวให้กับผู้ว่าจ้างทันที

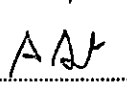
ลงชื่อ..........ประธานฯ

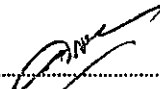
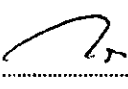
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ ลงชื่อ..........กรรมการ/ผ.ช.เลขาฯ

ขอบเขตการดำเนินโครงการ
(TERM OF REFERENCE: TOR)

โครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2564 (สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม, สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน, สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง, สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 - 2558 ในพื้นที่ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม, สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน, สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง, สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา โดยโครงการดังกล่าวได้มีส่วนส่งเสริมให้เกิดประโยชน์กับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย การคมนาคม ป้องปรามอาชญากรรม ของชุมชนในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เนื่องจากโครงการดังกล่าวได้ครบกำหนดภาระคำประกันตามสัญญาจ้าง 2 ปี แล้ว เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ อีกทั้งให้การปฏิบัติงานของอุปกรณ์เป็นไปอย่างต่อเนื่องเกิดประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด จึงจำเป็นต้องมีการพิจารณากำหนดแผนและขอบเขตการบำรุงรักษา รายละเอียด “โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์งานพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรีในเขตรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม, สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน, สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง, สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา” เพื่อให้การดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ตลอดจนรายละเอียดทางคุณลักษณะต่าง ๆ ของวัสดุ อุปกรณ์ และระบบ ที่ใช้ในการดำเนินโครงการให้มีความครบถ้วนถูกต้อง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและคุ้มค่า

2.2 เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงาน

2.3 เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในด้านความปลอดภัย การคมนาคม ป้องปรามอาชญากรรม ของชุมชนในพื้นที่และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์หรือหนังสือรับรอง
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ในการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือการให้บริการด้านการซ่อมแซม แก้ไขบำรุง รักษา รวมทั้งระบบงานต่าง ๆ ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่แล้วเสร็จอย่างน้อย 1 โครงการ ในวงเงินผลงานร้อยละ 50 เปอร์เซ็นต์ของวงเงินที่จ้างที่เป็นสัญญาฉบับเดียว และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะอนุญาตหรือให้ตรวจสอบข้อเท็จจริง
- 3.7 หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก ซึ่งประกอบด้วย กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, เครื่องเข้ารหัส และบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิทัล, ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล และอุปกรณ์สำหรับการถอดรหัสสัญญาณภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถสนับสนุนอะไหล่ของอุปกรณ์หลักในระหว่างสัญญาโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือในประเทศ หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตซึ่งสำนักงานอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา หากเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขการแปลอย่างชัดเจน
- 3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องมีระบบหลักในการบริหารงานการรับแจ้งปัญหาที่ใช้ในการให้บริการลูกค้า สำหรับแจ้งเหตุ ติดตามสถานะงาน และรายงานเหตุการณ์แจ้งซ่อม
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลากร หรือทีมงาน หรือคณะทำงานที่ให้บริการด้านการซ่อมแซม แก้ไขบำรุง รักษา รวมทั้งระบบงานต่าง ๆ ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีบริษัทหรือสาขา หรือศูนย์บริการในจังหวัดชลบุรี และจะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญและชำนาญอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ	ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ	

หน้า ที่ 2

ตารางที่ 1 คุณสมบัติและจำนวนบุคลากรที่ใช้ในโครงการฯ

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	จำนวนบุคลากร (ตำแหน่ง)
1. ผู้จัดการโครงการ	- จบปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้า หรือ โทรคมนาคม หรือคอมพิวเตอร์ - มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1
2. วิศวกร		
2.1 วิศวกรไฟฟ้า	- จบปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาไฟฟ้าหรือ โทรคมนาคม - มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร - มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1
2.2 วิศวกรคอมพิวเตอร์	- จบปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ - มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร หรือใบประกาศนียบัตร Cisco Certified Network Professional (CCNP) โดย เทียบเท่าหรือดีกว่า - มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี	1
3. ผู้ควบคุมงาน	- จบปริญญาตรี สาขาไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ โทรคมนาคม - ไม่จำกัดประสบการณ์	4
4. ผู้ปฏิบัติงาน	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า สาขา ช่างไฟฟ้ากำลัง หรือช่างอิเล็กทรอนิกส์ - ไม่จำกัดประสบการณ์	4
5. เจ้าหน้าที่ธุรการ	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง สาขาบัญชี การจัดการทั่วไป การตลาด คอมพิวเตอร์ธุรกิจ - ไม่จำกัดประสบการณ์	1
6. เจ้าหน้าที่ประสานงาน	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง สาขาบัญชี การจัดการทั่วไป การตลาด คอมพิวเตอร์ธุรกิจ - ไม่จำกัดประสบการณ์	1

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

3.10 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนตัวหรือไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานรายหนึ่งรายใดหรือทั้งหมดของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานหากเห็นว่าผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด

4. เงื่อนไขทั่วไปของเอกสารที่ต้องนำเสนอในการยื่นประกวดราคา

4.1 ราคาที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นราคาที่รวมสัมภาระทั้งหมดและเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับใช้ในการทำงานให้สำเร็จรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

4.2 ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเตรียมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 1 ชุด ดังนี้

4.2.1 จัดทำข้อเสนอการบำรุงรักษาโครงข่ายสายไฟเบอร์ออฟติก ประกอบด้วยการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)

4.2.2 จัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอเทียบกับข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ โดยให้ระบุรายละเอียดข้อเสนอที่บริษัทเสนอ โดยต้องไม่ใช้คำว่า “ตรงตามข้อกำหนด” พร้อมทั้งให้ระบุอ้างเอกสารและลำดับหน้าที่ ที่แสดงถึงรายละเอียดข้อเสนอที่บริษัทเสนอ และจัดทำสารบัญของเอกสารให้ชัดเจน ดังนี้

ตารางที่ 2 รูปแบบรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของโครงการฯ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แครตตาล็อก ให้สังเกตได้ง่าย

4.2.3 จัดทำตารางแสดงรายการอุปกรณ์

4.2.4 รายละเอียดของแบบรูป รายการ แครตตาล็อก และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เสนอโดยต้องเน้นหรือทำเครื่องหมายกำกับคุณลักษณะที่ตรงกับข้อกำหนดฯ ที่ระบุไว้

4.2.5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและอื่น ๆ อย่างน้อย ได้แก่

4.2.5.1 การบริหารงานโครงการ (Project Management)

4.2.5.2 แผนการดำเนินงาน (Implementation Schedule)

4.2.5.3 แผนการทดสอบ (Test plan)

4.2.5.4 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานที่จะใช้ในการก่อสร้าง (Equipment list or Bill of Quantities)

4.2.6 ข้อเสนออื่น ๆ ตามที่ผู้เสนอราคาจะนำเสนอและที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ (ถ้ามี)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

5. ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน (Scope of Work)

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ทดสอบ แก้ไข ซ่อมแซมติดตั้ง บำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงและบำรุงรักษาเครือข่ายสายไฟเบอร์ออฟติก รวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติกด้วยวิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไขและการบำรุงรักษาแบบป้องกัน เพื่อให้ระบบสื่อสารสัญญาณสามารถใช้งานได้ดียิ่งตลอดเวลา โดยปฏิบัติงานแบบเตรียมพร้อมรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา

5.2 ผู้รับจ้างมีหน้าที่นำเสนอแผนการดำเนินงานอย่างละเอียดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พิจารณาภายใน 7 วันหลังจากลงนามในสัญญา

5.3 ผู้รับจ้างต้องมีสำนักงานและจัดเตรียมอุปกรณ์สำนักงาน และการติดต่อประสานงานมีรายละเอียดดังนี้

5.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสำนักงานประจำสำหรับผู้ปฏิบัติงานโดยมีโทรศัพท์อย่างน้อย 2 หมายเลข (โทรศัพท์ และโทรสาร) และมีอุปกรณ์สำนักงานครบถ้วนตามความเหมาะสมแก่งานโดยจะต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทราบก่อนวันลงนามในสัญญา

5.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรองรับแจ้งเหตุ พร้อมบริการให้คำปรึกษา แก้ไข เปิดงาน ติดตาม ส่งต่องานหน่วยงานซ่อมแซม บริการด้านงานข้อมูลคอมพิวเตอร์ และประสานงานตลอด 24 ชั่วโมง

5.3.3 ในการติดต่อประสานงานระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และผู้รับจ้างกำหนดให้สามารถติดต่อได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) โดยเป็นระบบที่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ ยกเว้น กรณีสัญญาจ้างกำหนดให้ต้องทำเป็นหนังสือ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นหนังสือเท่านั้น

5.3.4 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องมีชุดยูนิฟอร์มและจะต้องสวมชุดยูนิฟอร์มและบัตรประจำตัวในการทำงานตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน

5.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษาอย่างน้อย ดังนี้

5.4.1 ในการปฏิบัติงานจะต้องประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ ดังนี้

- | | |
|---|-----------|
| 1) เครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก | 4 เครื่อง |
| (OTDR: Optical Time Domain Reflectrometer) | |
| 2) เครื่องมือสำหรับเชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติก (Fusion Splice Machine) | 4 เครื่อง |
| 3) อุปกรณ์เข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติก | 4 ชุด |
| 4) กล้องถ่ายรูปแบบ Digital ที่มีระบบ GPS | 4 เครื่อง |
| ภายในตัวกล้องและสามารถบันทึกพิกัดลงในไฟล์ภาพได้ | |
| 5) เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา | 4 เครื่อง |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

หน้า ที่ 5

5.4.2 เครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติกที่นำมาใช้ ต้องได้รับการสอบเทียบอุปกรณ์ โดยใบรับรองการสอบเทียบต้องระบุชี้เรียลของอุปกรณ์ และมีอายุครอบคลุมตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง

5.5 การปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

5.5.1 การปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน คือการตรวจสอบ ทดสอบ ทำความสะอาด เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สายไฟเบอร์ออฟติกและอุปกรณ์ประกอบ และห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิดแต่ละสถานีตำรวจ ที่ใช้งานในระบบปัจจุบันไม่ให้เกิดผลกระทบในระยะอันใกล้ ซึ่งการทำบำรุงรักษาแบบป้องกันที่ดีต้องทำให้อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพดีที่สุดตลอดจนทำให้งานบำรุงรักษาแบบแก้ไข ลดลง รวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะในการป้องกันปัญหา

5.5.2 การตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและบำรุงรักษาสายไฟเบอร์ออฟติกทางกายภาพ และอุปกรณ์ประกอบ และห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิดแต่ละสถานีตำรวจ ดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้ทันทีนับจากวันที่ลงนามในสัญญาและกำหนดแผนในการทำบำรุงรักษาร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันถัดจากลงนามในสัญญา

2) ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด, แนวสายไฟเบอร์ออฟติก และสภาพการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ และห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิดแต่ละสถานีตำรวจดำเนินการแจ้งทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน

5.5.3 การตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ดังนี้

1) ผู้รับจ้างกำหนดวัน และแผนงาน การเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พิจารณาโดยระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบต้องไม่เกิน 7 วันทำการ ตามแผนการดำเนินงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน ก่อนการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาแบบป้องกัน

2) ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบคุณภาพสัญญาณภาพจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จุดติดตั้งปลายทาง ถึงห้องควบคุมสั่งการส่วนกลางในแต่ละสถานีตำรวจทุกจุด

3) ผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงานสำหรับการปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน

5.5.4 การตรวจสอบสายไฟเบอร์ออฟติก ดังนี้

1) ผู้รับจ้างกำหนดวัน และแผนงาน การเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบสายไฟเบอร์ออฟติก ด้วยเครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พิจารณาโดยระยะเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจวัด ตามแผนการปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน ก่อนการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาแบบป้องกัน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

2) ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสายไฟเบอร์ออฟติกด้วยเครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติกระหว่างสถานที่สายไฟเบอร์ออฟติกพาดผ่านทุกเส้นทางโดยทำการตรวจสอบสายไฟเบอร์ออฟติก ทั้งหมด (ยกเว้น Core ที่อยู่ระหว่างการใช้งาน)

5.6 การรายงานผลการปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน ดังนี้

5.6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ โดยแบ่งเป็นการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง และการตรวจสอบอุปกรณ์ภาคสนามระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ตลอดอายุสัญญา เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เป็นเอกสารรูปเล่ม จำนวน 2 เล่ม และไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่นำเสนอ ในแผ่นซีดีหรือดีวีดีรอม (หากข้อมูลในแผ่นซีดีหรือดีวีดีรอมขัดแย้งกับเอกสารต้นฉบับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะยึดถือข้อมูลตามเอกสารต้นฉบับ) จำนวน 2 ชุด

5.6.2 ผู้รับจ้างต้องทำการรวบรวมแผนผังรายละเอียดเส้นทางสายไฟเบอร์ออฟติก ของเส้นทางที่ได้ทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน ไปแล้วทุกเส้นทางพร้อมทำการปรับปรุงข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดลงอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดตำแหน่งโดยข้อมูลสายไฟเบอร์ออฟติกดังกล่าว ในรูปแบบแฟ้มดิจิทัล และส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทราบ

5.6.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน ที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ จำนวน 2 ชุด ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยข้อมูลต่าง ๆ ต้องอยู่ในรูปแบบของแฟ้ม Excel และภาพถ่ายการดำเนินการทั้งก่อนและหลังการทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน

5.6.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายละเอียดแบบฟอร์มตรวจสอบ (Check list) เสนอให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบก่อนการดำเนินการ รายละเอียด ตามเอกสารแนบที่ 3

5.7 การปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) อย่างน้อยดังนี้

การปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบแก้ไข คือการแก้ไข ซ่อมแซม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สายไฟเบอร์ออฟติก รวมถึงอุปกรณ์ประกอบให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้เร็วที่สุด หรือการดำเนินการใด ๆ ของหน่วยงานในพื้นที่โดยการทำบำรุงรักษาแบบแก้ไขดังกล่าว จะต้องไม่ผลกระทบต่อระบบน้อยที่สุด ตลอดจนสามารถระบุสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะในการป้องกันได้

5.7.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ประสานงานเพื่อเป็นศูนย์กลางสำหรับการติดต่อประสานงานในกรณีที่มีการแจ้งหรือเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านระบบแจ้งปัญหาและติดตามการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพื่อให้สามารถแจ้งปัญหาและเข้าดำเนินการซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้อย่างรวดเร็ว

5.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงาน ในการบำรุงรักษาแบบแก้ไข และการแก้ไข ตรวจสอบผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสายไฟเบอร์ออฟติกให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาผ่านระบบแจ้งปัญหาและติดตามการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

บริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยการดำเนินการดังกล่าวสามารถทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถใช้งาน
ได้เป็นปกติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) การรับแจ้งเหตุขัดข้องให้ลงบันทึกในระบบแจ้งปัญหาไว้เป็นหลักฐานทุกกรณี
- 2) เมื่อผู้รับแจ้งได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี แล้วให้ทำการค้นหาจุดเสีย
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภาคสนามให้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนอุปกรณ์สำรอง สำหรับงานห้องควบคุมให้
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสียหายและแก้ไขให้ใช้งานได้ งานสายไฟเบอร์ออฟติกให้ใช้เครื่องมือทดสอบสายไฟเบอร์
ออฟติกตรวจสอบระยะตามเส้นทาง และจัดทำรายงานพร้อมภาพถ่ายก่อนและหลังการดำเนินการ แจ้งทาง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ
- 3) เมื่อพบจุดเสียแล้วให้ทำการ
 - งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภาคสนาม ให้เปลี่ยนกล้องหรืออุปกรณ์ทดแทน
สำรอง และจัดส่งอุปกรณ์ที่เปลี่ยนซ่อมแซมคืนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พร้อมรายงานภายใน 7 วัน
 - งานสายไฟเบอร์ออฟติก ให้ผู้รับแจ้งทำการตัดต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ซึ่งต้องทำ
การพาดสายใหม่เพื่อซ่อมแซมโดยเริ่มดำเนินการตัดต่อ (Cut off) สายไฟเบอร์ออฟติกที่เสียหาย และต่อ
สายไฟเบอร์ออฟติกใหม่กลับเข้าระบบภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งการตัดต่อนี้ให้ใช้วิธีเชื่อมต่อด้วยเครื่องมือสำหรับ
เชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติกทั้งหมด โดยให้มีค่า Loss ไม่เกิน 0.15 dB/จุด พร้อมจัดเก็บสายไฟเบอร์ออฟติกที่
ไม่ได้ใช้งานส่งคืนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- 4) ผู้รับแจ้งต้องจัดทำรายงานผลการแก้ไขและซ่อมแซม พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบ
ค่า Loss ของสัญญาณเสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน 7 วัน
- 5) กรณีซ่อมแซมสายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ขั้วหรือหัวต่อสัญญาณ ให้ดำเนินการ
โดยม้วนสายเก็บไว้อย่างเรียบร้อยสะดวกกับการใช้งาน และไม่กีดขวางทางจราจร หรือให้ห่างจากสาย
ไฟฟ้าแรงสูง ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 6) กรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการปรับปรุงระบบส่ง หรือระบบจำหน่าย หรือรื้อ
ย้ายเสาไฟฟ้า ซึ่งต้องมีการรื้อถอนสายไฟเบอร์ออฟติก ให้ผู้รับแจ้งดำเนินการดังนี้
 - เข้าดำเนินการปรับปรุงแนวสายไฟเบอร์ออฟติก ภายใน 7 วันหลังจากได้รับแจ้ง
จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 - เมื่อผู้รับแจ้งได้ดำเนินการปรับปรุงแนวสายสายไฟเบอร์ออฟติกเสร็จเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับแจ้งต้องจัดทำรายงานผลการปรับปรุงส่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน 7 วัน
- 7) กรณีมีเหตุสุดวิสัยไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามเวลาที่กำหนดข้างต้น ให้ผู้รับ
แจ้งแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษร ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ เป็นรายกรณี

5.8 ผู้รับแจ้งจะต้องทำการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล การรื้อย้าย เปลี่ยนแนว ปรับปรุงตำแหน่ง
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดหรือแนวสายไฟเบอร์ออฟติกหลังจากที่มีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข ลงในแบบ As built

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้าที 8

drawing ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ และค่าพิกัดทางตำแหน่งของสายไฟเบอร์ออฟติกดังกล่าว ภายใน 7 วัน หลังจากตรวจซ่อม โดยจัดส่งไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่แก้ไขแล้วทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้าง รวบรวมส่งแบบที่เป็นไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งสายไฟเบอร์ออฟติกที่แก้ไขแล้ว ในแผ่นซีดีหรือดีวีดีรอม (หากข้อมูลในแผ่นซีดีหรือดีวีดีรอมขัดแย้งกับเอกสารต้นฉบับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะยึดถือข้อมูลตามเอกสารต้นฉบับ) ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบ พร้อมกับการส่งรายงาน

5.9 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด โดยหากมีค่าใช้จ่ายในส่วนของการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.10 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา อย่างน้อยดังนี้

5.10.1 รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสำหรับสำรองโดยมีจำนวนรายละเอียด ดังนี้ (โดยมีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคตามเอกสารแนบที่ 2)

- | | |
|---|------------------|
| 1) สายไฟเบอร์ออฟติก 60 Core | จำนวน 8,000 เมตร |
| 2) Enclosure พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | จำนวน 50 ชุด |
| 3) สาย UTP Cat 6 ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร | จำนวน 6,000 เมตร |
| 4) สายไฟ ชนิด THW 1 x 6 Sq.mm. | จำนวน 600 เมตร |
| 5) กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ | จำนวน 50 ชุด |
| 6) อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet | จำนวน 20 ชุด |
| 7) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณระบบ Power over Ethernet (POE) | จำนวน 100 ชุด |
| 8) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากด้านไฟฟ้า ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม | จำนวน 20 ชุด |
| 9) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA | จำนวน 13 เครื่อง |
| 10) ชุดแหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet | จำนวน 20 ชุด |
| 11) แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ 7.2 แอมป์ สำหรับ (เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA) | จำนวน 100 ลูก |
| 12) วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้สำหรับการตรวจซ่อม เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทปพันสาย แอลกอฮอล์ เป็นต้น | |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

5.10.2 กรณีที่ใช้ไม่หมดให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สำรองที่เหลือตามจุดที่อุปกรณ์มีความชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

หมายเหตุ: 1.รายการวัสดุอุปกรณ์ตามข้อ 5.10.1 อ้างอิงจากประวัติการซ่อมแซมระหว่างระยะเวลาค่าประกันสัญญาจ้างในแต่ละปี และอายุการใช้งานของครุภัณฑ์ รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 5

2.วัสดุสำรองทั้งหมดให้แสดงรายการต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยวัสดุอุปกรณ์สำรองให้จัดเก็บ ณ คลังสินค้าของผู้รับจ้างหรือสถานที่ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ หรือผู้ควบคุมงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา (ต้องมีบัญชีแสดงรายการนำไปใช้งานด้วย)

5.11 การส่งมอบงานและการตรวจรับ

การให้บริการ ประกอบด้วย

(1) การตรวจรับงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาแบบป้องกัน ในแต่ละงวดครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและส่งรายงานการทำการบำรุงรักษาแบบป้องกัน พร้อมรวบรวมส่งแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและสายไฟเบอร์ออฟติก และให้ดำเนินการฝึกอบรมทบทวนการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สถานที่ตรวจแห่งละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องตามงวดงาน

(2) การตรวจรับงานการบำรุงรักษาแบบแก้ไข

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาแบบแก้ไข ครบถ้วนตามสัญญาและได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาแบบแก้ไข พร้อมส่งแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และค่าพิกัดทางตำแหน่งของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและสายไฟเบอร์ออฟติกที่ดำเนินการซ่อมแซมแล้วทั้งหมดครบถ้วนถูกต้องตามงวดงาน

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาโดยมีกำหนดระยะเวลาภายในปีงบประมาณ 2564 นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

7. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะแบ่งการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ และจ่ายเงินต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในงวดงานนั้น ๆ ตามเอกสารแนบที่ 4 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้วดังนี้

งวดที่ 1-11 เป็นค่าจ้างงวดละจำนวน 7 เปอร์เซ็นต์ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยในเขตรับผิดชอบสถานที่ตำรวจภูธรสตึก, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม และสถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน ส่งรายงานที่ประกอบรายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา สรุปรายงาน ค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้า 10

งวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายค่าจ้างส่วนที่เหลือของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม และสถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน ส่งรายงานที่ประกอบรายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา สรุปรายงาน ค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ งบประมาณและระยะเวลาของการดำเนินโครงการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

8. อัตราค่าปรับ

8.1 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้ถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตงานฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคางานจ้างตามสัญญา

8.2 ในกรณีงานบำรุงรักษาแบบแก้ไข

8.2.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมสายไฟเบอร์ออฟติกให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หากพ้นกำหนดดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคางานจ้างตามสัญญา

8.2.2 ในกรณีที่มีการซ่อมแซมสายไฟเบอร์ออฟติก ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการแก้ไขและซ่อมแซม พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบค่า Loss ของสัญญาณเสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ ภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้ดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ มิฉะนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิปรับในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคางานจ้างตามสัญญา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

เอกสารแนบที่ 1

รายการอุปกรณ์บำรุงรักษาในโครงการ

กล้องวงจรปิดที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ติดตั้งใช้งานและหมดระยะเวลาประกันตามสัญญาจ้างแล้ว ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชนในเขตรับผิดชอบ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม, สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน, สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง, สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา ที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ และอุปกรณ์ เพื่อให้กล้องวงจรปิดสามารถใช้งานได้ตามปกติ รวมจำนวนกล้องวงจรปิด 440 ตัว จากจุดติดตั้งทั้งหมด 130 จุด รวมจำนวนระยะทางสายไฟเบอร์ออฟติก ดังนี้

1. สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ	รวมระยะทาง	43,098 เมตร
2. สถานีตำรวจภูธรหนองขาม	รวมระยะทาง	33,631 เมตร
3. สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน	รวมระยะทาง	9,777 เมตร
4. สถานีตำรวจภูธรเสม็ด	รวมระยะทาง	19,872 เมตร
5. สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ	รวมระยะทาง	16,243 เมตร
6. สถานีตำรวจภูธรพานทอง	รวมระยะทาง	35,048 เมตร
7. สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง	รวมระยะทาง	7,854 เมตร
8. สถานีตำรวจภูธรศรีราชา	รวมระยะทาง	18,500 เมตร
รวมทั้งสิ้น		184,023 เมตร

รายละเอียดจำนวนกล้องวงจรปิดตามสถานีตำรวจภูธรต่าง ๆ ดังนี้

สถานีตำรวจภูธรศรีราชา

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	
		Fix	รวม
D1	สามแยกตลาดเทศบาลบางพระ	6	6
D2	แยกวัดเขาบางพระ	2	2
D3	หน้า ร.ร.ดาราสมุทร ประตู่ 2 (วัดคาทอลิก)	3	3
D4	ถนนแยกสุขุมวิท เข้าโรงพยาบาลสมิติเวช	2	2
D5	วงเวียนเกาะลอย	3	3
D6	สี่แยกวัดวังหิน	4	4
D7	วัดวังหิน ซอย 7	2	2

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ 12

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	
		Fix	รวม
D8	โค้งหลังโรงเรียนวัดวังหิน	4	4
D9	แยกอัสสัมชัญ	5	5
D10	หน้าโรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา	4	4
D11	หลังโรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา(ทางรถไฟ)	4	4
D12	หน้าวัดไร่กล้วย	3	3
D13	สะพานข้ามบายพาส 36	4	4
D14	สี่แยกขากค้อ(เครื่องศรัทธรรมโชติ)	4	4
D15	แยกหมู่บ้านพฤษภาชาติ	4	4
D16	สะพานลอยหัวโกรก	4	4
D17	หน้าโรงเรียนเซนต์ปอลคอนแวนต์	5	5
D18	ทางแยก ร.ร.เซนต์ปอลฯ - ร.ร.อัสสัมชัญ (ถ.9 กิโลเมตร 9.9)	3	3
D19	แยกหมู่บ้านศรีราชาปาร์ค	4	4
D20	แยกหมู่บ้านเอื้ออาทร - ศรีราชาทาวเวอร์	3	3
D21	แยกพุนสิน	4	4
D22	สี่แยกหลังโรบินสัน	4	4
D23	ทางแยกวงเวียนหอนาฬิกา	3	3
D24	แยกไฟแดงโรงเรียนเซนต์ปอลฯ	5	5
D25	หน้าโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน ศรีราชา	2	2
D26	ทางแยกถนนสุรศักดิ์เข้าวัดเขาพุทธโคดม	4	4
D27	แยกลงหาดผาแดง(ศูนย์ฮอนด้า)	4	4
รวมทั้งหมด		99	99

สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	เนินสามัคคี (สุขุมวิท-ทางลงชายหาดเทศบาล 1)	2	1	3
D2	ไฟแดงบางเสร่ (สุขุมวิท-เทศบาล 5)	3	1	4
D3	ชายหาดบางเสร่ (ถ.เทศบาล 1 เลียบชายหาด-หน้าท่าหน้าค่ายลูกเสือ 600 เมตร)	2	-	2
D4	วงเวียนบางเสร่	3	1	4
D5	หน้าวัดบางเสร่คงคาราม	3	-	3

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D6	สี่แยกเจ	4	1	5
D7	โค้งวันเพ็ญ	3	1	4
D8	แยกไฟแดงบ้านเตาถ่าน	3	1	4
D9	สามแยกในซอยเทพประสาทดัดซอยบ่อนไก่	3	1	4
D10	หน้าวัดป่ายุบ	3	-	3
D11	สามแยกกระยอง(แยกสี่ตึก)หน้า น.ย.	4	2	6
D12	วงเวียนอากากรา	4	1	5
D13	แยกสะพานที่ดิน	3	1	4
D14	แยกโรงเรียนบ้านสี่ตึก	3	1	4
D15	แยกโชควัฒนา (กิจการห้องเย็น)	3	1	4
D16	แยกไฟแดง ก.ม.1	3	1	4
D17	แยกประตูใหญ่กองเรือยุทธการ	2	1	3
D18	แยก กม.6	3	1	4
D19	แยกศาลาล้ำยทอด(สามแยกลงแสมสาร)	3	-	3
D20	ศาลเจ้าพ่อพยายม (บริเวณร้านขายอาหารทะเลสด)	3	1	4
D21	สามแยกน้ำเค็ม	2	1	3
D22	สามแยกปั้มน้ำมัน (โรงเรียนชุมชนช่องแสมสาร)	3	-	3
D23	ชายหาดบางเสร่ (ภายในค่ายลูกเสือ)	2	-	2
รวมทั้งหมด		67	18	85

สถานที่สำรวจรhoneoxam

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	ต่างระดับหนองขาม (ทั้ง 4 ด้าน)	3	1	4
D2	ทางหลวงหมายเลข 7 – บริเวณแยกศรีราชาหนองยายปู่	2	1	3
D3	วงเวียนเขาชี	2	1	3
D4	หน้าปิ่นทองพลาซ่า (นิคมฯปิ่นทอง 1)	3	1	4
D5	แยกหน้าสาธารณสุข	3	1	4
D6	แยกถนนสาย 9 กิโลเมตร (ดูยามเก่า)	3	-	3
D7	แยกถนนสายบ่อทราย	1	1	2
D8	สี่แยกพระพรหม (แยกดูยามจรรยา)	3	1	4
D9	แยกวัดจุ๊กกระเซอ	3	-	3
D10	แยกตลาดวรกิจ	4	-	4

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขา

หน้า 14

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D11	แยกวัดบึงราชवास	3	-	3
D12	แยกตลาดอุดมกิจ 2 (แยกอาร์ซีเอ)	3	-	3
D13	แยกหนองคล้าใหม่	3	-	3
D14	แยกตอพะยอม	3	1	4
D15	แยกหน้าบริษัทโลอ้อน	3	-	3
	รวมทั้งหมด	42	8	50

สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	หน้าเทคนิคสัทธิบ	2	1	3
D2	ทางเข้าชายหาดหน้าไปรษณีย์	2	-	2
D3	โค้งชายหาดสมประสงค์	-	1	1
D4	บริเวณสี่แยกทางเข้าชายหาด	3	-	3
D5	หน้าโรงเรียนสัทธิบวิทยา	1	1	2
D6	สามแยกไฟแดงบ้านอำเภอ	3	1	4
D7	บริเวณเข้าซากแก้ว	2	-	2
D8	แยกธารน้ำใจ - นาจอมเทียน 3	2	-	2
D9	สี่แยกห้วยใหญ่ - อัยการ	3	1	4
D10	ริมหาด สามแยกปูเป้น	3	-	3
D11	ลงหาดนาจอมเทียน 4	3	1	4
	รวมทั้งหมด	24	6	30

สถานีตำรวจภูธรเสม็ด

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	แยกวัดเตาปูน	3	1	4
D2	สี่แยกคีรี	3	1	4
D3	หน้า กศน.ชลบุรี ธ.ไทยพาณิชย์	2	-	2
D4	หน้าสถานีตำรวจภูธรเสม็ด	3	1	4
D5	แยกอ่างศิลา - พระยาสำจา	2	1	3
D6	แยกร้านข้าวต้มเสนา	4	-	4

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D7	จุดกลับรถวัดจตุรฤ	2	1	3
D8	จุดกลับรถแฮปปี้เวิลด์	2	-	2
D9	หน้า อบจ.ชลบุรี	2	1	3
D10	แยกตลาดอ่างศิลา	2	1	3
D11	สะพานเลี้ยวเมืองหนองมน(ถนนข้ามหลาม)	3	1	4
D12	สามแยกอ่างศิลา	2	1	3
D13	แยกหลังเซ็นทรัล	3	-	3
D14	แยกหน้าโรงพยาบาลน้ำเสียว	2	-	2
D15	สามแยกสนามกีฬาชลบุรีสเตเดียม	2	1	3
D16	สะพานหน้าห้างเซ็นทรัล	2	-	2
รวมทั้งหมด		39	10	49

สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	หน้าหอพักโชคทรัพย์อนันต์	1	1	2
D2	ซอยดำรงธรรม ข้างวัดดอนดำรงธรรม	2	-	2
D3	หน้าทางเข้าหอพักดอนฤๅษ	2	1	3
D4	แยกเดอะซัน	3	-	3
D5	หน้าธนาคารกรุงไทย	2	1	3
D6	แยกวัดห้องคู้	2	-	2
D7	แยกบายพาส	3	1	4
D8	แยกไฟแดงวัดอุตะเกา	2	1	3
D9	เลียบมอเตอร์เวย์แยกเข้า รร.มาบสามเกลียว	3	-	3
D10	แยกไฟแดงมาบสามเกลียว	3	1	4
D11	แยกหน้าวัดสุขใจดี	2	-	2
D12	อุโมงค์ลอดมอเตอร์เวย์	4	-	4
D13	แยกหน้ารพ.ส่งเสริมฯ ดอนหัวฬ่อ	3	1	4
D14	สระน้ำหนองยายรักษ์ 1	4	-	4

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

หน้าที่ 16

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
รวมทั้งหมด		36	7	43

สถานีตำรวจภูธรพานทอง

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	ซอย 3 แยกสี่ตตพงษ์-หน้าตลาด	3	1	4
D2	วงเวียนหน้าอำเภอ	3	1	4
D3	แยกหนึ่งร้อย	2	1	3
D4	แยกเข้าวัดบ้านเก่า	4	-	4
D5	แยกวิทยาลัยการอาชีพ	3	-	3
D6	แยกวัดใจ	4	1	5
D7	สี่แยกพานทองสภา	3	1	4
D8	ซอย 8 บ้านหนองกะขะล่าง	3	-	3
D9	สี่แยกไฟแดงมาบโป่ง	4	1	5
D10	สามแยกกุกน้ำใส	3	-	3
D11	ตลาดนัดรวมใจ หนองตำลึง	2	-	2
D12	สี่แยกวัดหนองตำลึง	2	1	3
รวมทั้งหมด		36	7	43

สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D1	ใต้สะพานสามแยกต่างระดับ	3	-	3
D2	สี่แยกหน้าว่าการอำเภอบ้านบึง	2	1	3
D3	สี่แยกบ้านบึงพัฒนา(M16)	4	1	5
D4	สามแยกหนองกาน้ำ (วิฑูรย์ตำหรื 8)	3	-	3
D5	สี่แยกโลตัส	3	1	4
D6	สามแยกหน้า สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง	2	1	3

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด		
		Fix	Dome	รวม
D7	สี่แยกบ้านทองบ้านบึง	3	-	3
D8	สามแยกศูนย์รถฟอร์ต	4	-	4
D9	สามแยก ซ.สำนักงานกำนัน ถ.เทศบาลประสาธ	2	-	2
D10	สี่แยกไฟแดงหนองซาก	4	1	5
D11	สามแยกไฟแดงเขื่อน้อย	2	1	3
D12	สามแยกธนาคาร UOB	3	-	3
รวมทั้งหมด		35	6	41

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้าที่ 18

เอกสารแนบที่ 2
คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

1. สายไฟเบอร์ออฟติก มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

1.1 ใช้เป็นสายนำสัญญาณแสงที่สอดคล้องตามมาตรฐาน ITU หรือ IEC หรือเทียบเท่า

1.2 ใช้ติดตั้งโดยการแขวนหรือฝัง

1.3 ต้องทำงานได้ระหว่างอุณหภูมิ 0-70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1.4 เป็นสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ชนิด Single mode ขนาด 60 Cores โดยมีจำนวน 12core ต่อ 1 tube

1.5 มีโครงสร้างแบบ ADSS (All Dielectric Self-Supporting) แบบ Double Jacket โดยต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน IEEE, IEC หรือ EN หรือเทียบเท่า

1.6 Cable Outer Sheath ผลิตจากวัสดุ High Density Polyethylene (HDPE) สามารถป้องกันรังสี Ultraviolet (UV) ได้เป็นอย่างดี

1.7 Central Strength member ต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะหรือเทียบเท่าโดยสามารถทนแรงดึงได้สูงสุด 4,000 Newtons

1.8 มีขนาดของ Cladding Diameter $125 \pm 1 \mu\text{m}$

1.9 มีขนาดของ Coating Diameter $245 \pm 10 \mu\text{m}$ หรือ $242 \pm 7 \mu\text{m}$ หรือตามมาตรฐานสากลในการผลิตสายใยแก้วนำแสง

1.10 มี Concentricity Error น้อยกว่า $1 \mu\text{m}$ หรือดีกว่า

1.11 มีอัตราการลดทอน (Attenuation) ดังนี้

(1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.35 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1310nm

(2) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1550nm

(3) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.25 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1625nm

1.12 มี Cable cut off wavelength น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1260 nm.

1.13 มี Dispersion Slope น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.092ps/km/nm^2

1.14 มี Polarization Mode Dispersion (PMD) สำหรับ Link Value น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1ps/km

1.15 บนผิวด้านนอกของสายใยแก้วนำแสงจะต้องพิมพ์ (Marking) ตัวอักษรสีขาวที่ชัดเจนประทับอยู่ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร ชนิดของสาย (Type of Cable) เป็นอย่างน้อย

1.16 ต้องผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลฯ) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

2.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

2.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.22 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.04 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

2.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

2.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

2.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง

2.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

2.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

2.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

2.13 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

2.14 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

2.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

2.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

2.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

2.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

2.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

2.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

2.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ/เลขาฯ	ลงชื่อ.....	กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ		หน้า ที่ 20

ข้อกำหนดอื่น ๆ

2.22 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมได้ โดยเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการศึกษาความต้องการของระบบเดิม

3. อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

3.1 เป็นอุปกรณ์ Industrial Ethernet Switch

3.2 อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า ที่มี Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต

3.3 อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000Base-X SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

3.4 อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการรองรับมาตรฐานดังต่อไปนี้

(1) IEEE802.3u 100Base-TX

(2) IEEE802.3ab 1000Base-T

(3) IEEE802.3z 1000Base-X

(4) IEEE802.3af/at Power over Ethernet

(5) IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

(6) IEEE802.1p Priority tagging (QoS)

(7) IEEE802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges

3.5 มี Switching fabric ไม่น้อยกว่า 20 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 14 Mpps

3.6 อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Address

3.7 สามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 256 VLAN

3.8 อุปกรณ์สามารถบริหารจัดการด้วย SNMP และ Telnet ได้เป็นอย่างดี

3.9 มีชุด Power Supply รองรับความดันไฟฟ้าที่ 24 – 48 VDC

3.10 สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -40°C ถึง 75°C และความชื้น 10% ถึง 95% หรือดีกว่า

3.11 อุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน IP30

3.12 ผ่านมาตรฐาน FCC, EN, IEC หรือ UL เป็นอย่างน้อย

3.13 การรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และการรับประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด

3.14 หากหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและบริการนั้น เป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขการแปลอย่างชัดเจน

4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณระบบ Power Over Ethernet คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.1 ลักษณะอุปกรณ์มีโครงสร้างภายในเป็นแบบ Multi-stages hybrid

4.2 รองรับระบบ POE (Power Over Ethernet) ตามมาตรฐาน 802.3 af ANSI/IEEE

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขา

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขา

- 4.3 อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการต่อ (Interface type) เป็นแบบ RJ45
- 4.4 อุปกรณ์ป้องกันมีค่าแรงดันใช้งาน Operating rated voltage (ที่คู่สายสัญญาณ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 Vdc
- 4.5 อุปกรณ์ป้องกันมีค่า Clamping voltage (ที่คู่สายสัญญาณ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 Vdc
- 4.6 มีค่า TRANSMISSION RATE 10/100 Mbps.
- 4.7 อุปกรณ์ป้องกันมีค่า SURGE RATING (8/20 μ s) ไม่น้อยกว่า 5kA หรือดีกว่า
- 4.8 อุปกรณ์ป้องกันมีค่า RESIDUAL VOLTAGE at ITU (10/700 μ s) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 45V
- 4.9 มีค่า Response time น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1ns
5. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ด้านไฟฟ้า ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนามมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1 ต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-2-2002 หรือ IEC 61643-11:2011 หรือ UL-1449 เป็นต้น
 - 5.2 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz
 - 5.3 อุปกรณ์ต้องติดตั้งในลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟ โดยโครงสร้างของวงจรภายในประกอบด้วย Shunt Surge Suppressor ต่อขนานระหว่าง Line-Neutral
 - 5.4 Surge Suppressor ซึ่งต่อระหว่าง Line กับ Neutral ต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท MOV (Metal Oxide Varister) มีพิิกัดไฟกระชากไม่น้อยกว่า 40 KA (8/20 us)
 - 5.5 อุปกรณ์มีค่า Voltage Protection Level น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.2 KV
 - 5.6 อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการติดตั้งแบบ DIN rail
 - 5.7 การรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และภาระค่าประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด
6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลฯ) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
 - 6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 6.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. และ ISO 9001
 - 6.4 การรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และภาระค่าประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้าที่ 22

เอกสารแนบที่ 3

รายการอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละสถานีตำรวจ

1. รายการอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

โครงการระยะที่ 2 สถานีตำรวจภูธรศรีราชา

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์	ยี่ห้อ
		ส.ภ.ศรีราชา	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	05-416-61-0130	HP / DL 360 Gen
2	ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล	-	Milestone / -
3	ระบบเก็บบันทึกภาพ ที่ส่วนกลาง (Central Storage Server)	05-460-55-0028-0030	Milestone / HuskyM50
4	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	05-498-62-0220	Delta / RT3K
5	อุปกรณ์ Network Switch L 3 มีขนาด 6 Modular Slot	05-509-55-0029	Cisco / Catalyst 4500
6	เครื่องควบคุมการแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	05-483-62-0484-0487	HP / HP290 G3 OS Win 10
7	จอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ(KVM Switch) และแป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (Touch pad) สำหรับติดตั้งภายในตู้ rack	05-444-62-0058	HP / HPE KVM
8	เครื่องพิมพ์สีชนิดแสง (Laser Printer Color)		Samsung / CLP670ND
9	โปรแกรมแม่ข่ายควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	-	Milestone / -
10	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล ขนาด 48 นิ้ว	05-444-62-0059-0060	Samsung / HE690
11	ตู้ Rack 42U พร้อมอุปกรณ์	05-406-55-0025-0026	

โครงการระยะที่ 3 ประกอบด้วย สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม และสถานีตำรวจภูธรสัตหีบ

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์			ยี่ห้อ
		ส.ภ.สัตหีบ	ส.ภ.หนองขาม	ส.ภ.นาจอมเทียน	
1	อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องชนิด IP พร้อมพื้นที่จัดเก็บขนาด 22 TB	05-460-57-0056-0060	05-460-57-0062-0064	05-460-57-0067-0068	Nice Vision / SVR9420
2	ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบันทึกภาพ				Nice Vision
3	คีย์บอร์ดควบคุมการทำงาน	05-429-57-0011-0012	05-429-57-0007-0008	05-429-57-0009-0010	Pelco / KBD300A
4	จอแสดงผล ขนาด 40 นิ้ว	05-444-57-0019-0026	05-444-57-0027-0032	05-444-57-0033-0036	SAMSUNG / ME40B
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	05-416-57-0039-0046	05-416-57-0048-0053	05-416-57-0055-0058	HP / Z220 CMT Workstation

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์			ยี่ห้อ
		สภ.สัตหีบ	สภ.หนองขาม	สภ.นาจอมเทียน	
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับระบบการ จัดการสำหรับดูภาพ ควบคุมกล้อง และการสลับสัญญาณภาพ				
7	เครื่องพิมพ์สีชนิดแสง	05-492-57-0042- 0043	05-492-57-0044- 0045	05-492-57-0046- 0047	Fuji Xerox / DocuPrint C2200
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	05-416-57-0047	05-416-57-0054	05-416-57-0059	HP / ProLiant DL360e
9	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	05-509-57-0060	05-509-57-0061	05-509-57-0062	JUNIPER / SRX210
10	เครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 BTU	05-420-57-0019- 0020	05-420-57-0021- 0022	05-420-57-0023- 0024	Mitsubishi
11	ระบบไฟฟ้าสำรอง ห้องควบคุม กลาง	05-498-57-0070	05-498-57-0094	05-498-57-0110	DELTA / RT10K
12	อุปกรณ์ Layer 3 Switch	05-430-57-0128	05-430-57-0167	05-430-57-0194	Cisco / Catalyst WS- C4506-E, Cisco / Catalyst WS- C4503-E
13	อุปกรณ์ดอทรหัสสัญญาณภาพ	05-460-57-0065	05-460-57-0066	05-460-57-0069	Nice Vision / NVD 5140
14	อุปกรณ์สลับสัญญาณเป็นควบคุม จอแสดงผล เมาส์ 16 ช่องสัญญาณ และสายควบคุม	05-483-57-0003	05-483-57-0004	05-483-57-0005	APC / KVM1116P
15	ตู้ Rack 42U พร้อมอุปกรณ์ และตู้ พักสายไฟเบอร์ออฟติก	05-406-59-0052- 0053	05-406-59-0054- 0055	05-406-59-0056- 0057	
16	อุปกรณ์ Access Control	05-509-59-0070	05-509-59-0071	05-509-59-0072	
17	โปรแกรมลูกข่ายควบคุมระบบ กล้องวงจรปิด				Nice Vision/ Milestone
18	โปรแกรมควบคุมและสั่งการห้อง Control				Nice Vision/ Milestone

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้า ที่ 24

โครงการระยะที่ 4 ประกอบด้วย สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง และสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์				ยี่ห้อ
		สภ.เสม็ด	สภ.ดอนหัวฬ่อ	สภ.พานทอง	สภ.บ้านบึง	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการบริหารจัดการระบบกล้อง (CCTV Management Server)	05-416-59-0086	05-416-59-0092	05-416-59-0098	05-416-59-0104	HP / ProLiant DL360 Gen9
2	ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัลโปรแกรมควบคุมและสั่งการห้อง (Control and Management Server Software)	05-460-59-0073	05-460-59-0078	05-460-59-0083	05-460-59-0088	NiceVision / -
3	ระบบเก็บบันทึกภาพที่ส่วนกลาง (Central Storage Server), อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัลสำหรับกล้องชนิด IP พร้อมพื้นที่จัดเก็บขนาดไม่น้อยกว่า 22 TB	05-460-59-0070-0072	05-460-59-0075-0077	05-460-59-0080-0082	05-460-59-0085-0087	NiceVision / SVT9425
4	อุปกรณ์ Layer 3 Switch สำหรับติดตั้งที่ห้องศูนย์ควบคุม	05-430-59-0222	05-430-59-0253	05-430-59-0266	05-430-59-0278	Cisco / WS-C4503-E
5	ระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องควบคุมกลาง	05-498-59-0209	05-498-59-0142	05-498-59-0157	05-498-59-0170	Delta / RT-10K
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	05-416-59-0080-0081	05-416-59-0087-0088	05-416-59-0093-0094	05-416-59-0099-0100	HP / Z230 Workstation
7	เครื่องควบคุมการแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 1:16 สำหรับห้องควบคุม เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับดูภาพที่ผนัง	05-416-59-0082-0085	05-416-59-0089-0091	05-416-59-0095-0097	05-416-59-0101-0103	HP / Z230 Workstation
8	เครื่องพิมพ์สีชนิดแสง (Laser Printer Color)	05-492-59-0053-0054	05-495-59-0055-0056	05-492-59-0057-0058	05-492-59-0059-0060	Samsung / CLP-680ND
9	จอภาพแสดงผล ขนาด 40"	05-444-59-0037-0042	05-444-59-0043-0047	05-444-59-0048-0052	05-444-59-0053-0057	Samsung / MD40C
10	ตู้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องควบคุม	05-406-59-0059-0060		05-406-59-0089-0090		19" GERMANY EXPORT RACK / -
11	โปรแกรมลูกข่ายควบคุมระบบกล้องวงจรปิด License กล้อง	-	-	-	-	NiceVision / -
12	โปรแกรมแม่ข่ายควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์ Single User License เครื่องแสดงผลภาพ	-	-	-	-	NiceVision / -

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

2.รายการอุปกรณ์ภาคสนามระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

โครงการระยะที่ 2 สถานีตำรวจภูธรศรีราชา

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์	ยี่ห้อ
		ศรีราชา	
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดสี แบบติดตั้งอยู่กับที่ ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera)	05-454-62-0770-0868	AXIS / P1365-E Mk II
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch)	05-504-62-0006-0032	Allied Telesis / AT-IFS802SP/POE (W)
3	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด	05-430-55-0001-0027	- /-
4	เสาตั้งกล้อง เป็นเสาโลหะชุบสังกะสีสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร	05-481-55-0004-0040	- /-
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกผ่านระบบสายไฟ	05-430-62-0356-0382	THEEMATEK/Power Surge BCM25/1
6	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกผ่านระบบสายสื่อสาร	05-430-62-0383-0580	Novaris/LAN Surge RJ45-1PoE
7	ระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA / 800 Watt (ติดตั้งภาคสนาม)		

โครงการระยะที่ 3 ประกอบด้วย สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ, สถานีตำรวจภูธรหนองขาม และสถานีตำรวจภูธรสัตหีบ

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์			ยี่ห้อ
		สภ.สัตหีบ	สภ.หนองขาม	สภ.นาจอมเทียน	
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูงแบบควบคุมการหมุน-ซ้าย-ก้ม-เงย-ซูมได้ ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor HD Speed Dome Color Pan/Tilt/Zoom IP Camera)	05-454-57-0396-0409	05-454-57-0477-0478	05-454-57-0527-0528	Bosch / VG5-836-ECEV
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบควบคุมการหมุน-ซ้าย-ก้ม-เงย-ซูมได้ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor Speed Dome Color Pan/Tilt/Zoom IP Camera)	05-454-57-0396-0409	05-454-57-0479-0484	05-454-57-0529-0533	Bosch/VG5-714-ECE2
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสี ความละเอียดสูง แบบติดตั้งอยู่กับที่ ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร	05-454-57-0410-0476	05-454-57-0485-0526	05-454-57-0534-0556	Bosch/NBN-832V-P
4	อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet	05-430-57-0129-0151	05-430-57-0168-0182	05-430-57-0195-0205	Lantech / IPES-2208CA
5	ตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม	05-406-57-0032-	05-406-57-0055-	05-406-57-0070-	STRONG

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้า 26

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์			ยี่ห้อ
		สภ.สัตหีบ	สภ.หนองขาม	สภ.นาจอมเทียน	
	สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด	0054	0069	0080	
6	ระบบป้องกันไฟกระชากไฟเกินของอุปกรณ์ ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม	05-430-57-0105-0127	05-430-57-0152-0166	05-430-57-0183-0193	Novaris / SDD1-50-275
7	ชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง ในตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด	05-498-57-0071-0093	05-498-57-0095-0109	05-498-57-0111-0121	PST / B-800P
8	เสาตั้งกล้อง	05-481-57-0065-0092	05-481-57-0093-0111	05-481-57-0112-0126	

โครงการระยะที่ 4 ประกอบด้วย สถานีตำรวจภูธรเสม็ด, สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ, สถานีตำรวจภูธรพานทอง และสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

ที่	รายการ	เลขรหัสครุภัณฑ์				ยี่ห้อ
		สภ.เสม็ด	สภ.ดอนหัวฬ่อ	สภ.พานทอง	สภ.บ้านบึง	
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูงแบบควบคุมการหมุน-ซ้าย-ก้ม-เงย-ซูมได้ ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor HD Speed Dome Color Pan/Tilt/Zoom IP Camera)	05-454-59-0557-0566	05-454-59-0606-0612	05-454-59-0649-0655	05-454-59-0692-0697	Bosch / VG5-7220-EPC4
2	ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสี ความละเอียดสูง แบบติดตั้งอยู่กับที่ ชนิด IP ใช้ภายนอกอาคาร	05-454-59-0567-0605	05-454-59-0613-0648	05-454-59-0656-0691	05-454-59-0698-0732	Bosch / NBN-71022-B
3	อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet สำหรับติดตั้งภาคสนามที่ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	05-430-59-0222-0237	05-430-59-0278-0291	05-430-59-0279-0290	05-430-59-0291-0302	Allied Telesis / AT-IFS802SP/POE(W)
4	ตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด	05-406-59-0043-0058	05-406-59-0061-0074	05-406-59-0077-0088		-/-
5	ระบบป้องกันไฟกระชาก ไฟเกินของอุปกรณ์ ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม	05-430-59-0206-0221	05-430-59-0239-0252	05-430-59-0254-0265	05-430-59-0266-0277	SURGE GUARD / KM20C
6	ชุดแหล่งจ่ายไฟสำรองภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม	05-498-59-0193-0208	05-498-59-0143-0156	05-498-59-0158-0169	05-498-59-0171-0182	PST / B-800P
7	เสาตั้งกล้อง เป็นเสาโลหะชุบสังกะสี	05-481-59-0127-0158	05-481-59-0159-0186	05-481-59-0187-0210	05-481-59-0215-0239	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้า ที่ 27



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๔ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ,สถานีตำรวจภูธรหนองขาม,สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน,สถานีตำรวจภูธรเสม็ด,สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ,สถานีตำรวจภูธรพานทอง,สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๔ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ,สถานีตำรวจภูธรหนองขาม,สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน,สถานีตำรวจภูธรเสม็ด,สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ,สถานีตำรวจภูธรพานทอง,สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานีตำรวจภูธรศรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๐๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เชื้อถือ

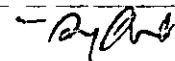
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๖,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๕๔๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิทยา คุณปลื้ม)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
ชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๔ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ,สถานีตำรวจภูธรหนองขาม,สถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน,สถานี
ตำรวจภูธรเสม็ด,สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ,สถานีตำรวจภูธรพานทอง,สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และสถานี
ตำรวจภูธรศรีราชา

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๔ สถานีตำรวจภูธรสัตหีบ,สถานีตำรวจภูธรหนองขาม,สถานีตำรวจภูธรนาจอม
เทียน,สถานีตำรวจภูธรเสม็ด,สถานีตำรวจภูธรดอนหัวฬ่อ,สถานีตำรวจภูธรพานทอง,สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และ
สถานีตำรวจภูธรศรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดชลบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บก.๐๖

๑.๘ บันทึกอนุมัติโครงการ

๑.๙ แบบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เชื้อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๖๓,๐๔๐.๐๐ บาท (หนึ่ง

ล้านหกหมื่นสามพันเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสวณสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง(งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง(งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง(งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง(งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔)เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง(งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๔) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

(ทั้งนี้ กวดงานและระยะเวลาของการดำเนินโครงการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ และการลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

