

ราคากลางค่าจ้างเหมาเอกชนเพื่อให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

หน่วยงาน เมืองพัทยา

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าอุปกรณ์และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1.ค่าอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด									
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	940	กล้อง	22,000.00	20,680,000.00			20,680,000.00	MDES CCTV มิถุนายน 64 ข้อ 4
2	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	1	ระบบ	3,852,000.00	3,852,000.00			3,852,000.00	สืบราคา 3 ราย
3	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	940	สิทธิ์	10,058.00	9,454,520.00			9,454,520.00	สืบราคา 3 ราย
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด 192 TB	10	เครื่อง	1,417,750.00	14,177,500.00			14,177,500.00	สืบราคา 3 ราย
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	10	ชุด	28,000.00	280,000.00			280,000.00	MDES คอมมา มีนาคม 66 ข้อ 71
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับการแสดงผลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	2	เครื่อง	85,600.00	171,200.00			171,200.00	สืบราคา 3 ราย
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	ชุด	3,800.00	7,600.00			7,600.00	MDES คอมมา มีนาคม 66 ข้อ 70
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch)	2	เครื่อง	268,570.00	537,140.00			537,140.00	สืบราคา 3 ราย
9	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ 1 สำหรับใช้งานกับ Core Switch	28	ชุด	48,150.00	1,348,200.00			1,348,200.00	สืบราคา 3 ราย
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	7	เครื่อง	129,898.00	909,286.00			909,286.00	สืบราคา 3 ราย
11	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ 2 สำหรับใช้งานกับ Distribute Switch	34	ชุด	16,050.00	545,700.00			545,700.00	สืบราคา 3 ราย
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 24 Port ภายในพื้นที่โรงเรียน	7	เครื่อง	56,710.00	396,970.00			396,970.00	สืบราคา 3 ราย
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 8 Port ติดตั้งภายนอกตู้อุปกรณ์ภายนอก (Outdoor Cabinete)	519	เครื่อง	24,075.00	12,494,925.00			12,494,925.00	สืบราคา 3 ราย
14	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ 3 สำหรับใช้งานกับ Access Switch	1,122	ชุด	1,070.00	1,200,540.00			1,200,540.00	สืบราคา 3 ราย
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 24 port ติดตั้งภายในอาคารโรงเรียนทั้ง 7 โรงเรียน	28	เครื่อง	34,240.00	958,720.00			958,720.00	สืบราคา 3 ราย
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 8 port ภายในอาคารโรงเรียนทั้ง 7 โรงเรียน	28	เครื่อง	22,470.00	629,160.00			629,160.00	สืบราคา 3 ราย
17	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 24 Port ติดตั้งภายในห้อง CCR	1	เครื่อง	56,710.00	56,710.00			56,710.00	สืบราคา 3 ราย
18	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)	2	เครื่อง	44,000.00	88,000.00			88,000.00	สืบราคา 3 ราย
19	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย	1	ระบบ	5,350,000.00	5,350,000.00			5,350,000.00	สืบราคา 3 ราย
20	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	2	ระบบ	1,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	สืบราคา 3 ราย

ราคากลางค่าจ้างเหมาเอกชนเพื่อให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงาน เมืองพัทยา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าอุปกรณ์และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน			
21	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	1	เครื่อง	850,000.00	850,000.00			850,000.00	สืบราคา 3 ราย	
22	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 800 VA	547	เครื่อง	2,500.00	1,367,500.00			1,367,500.00	MDES คอมมา มีนาคม 66 ข้อ 62	
23	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 1 kVA	7	เครื่อง	5,700.00	39,900.00			39,900.00	MDES คอมมา มีนาคม 66 ข้อ 63	
24	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42)	1	เครื่อง	22,000.00	22,000.00			22,000.00	MDES คอมมา มีนาคม 66 ข้อ 30	
<b>รวมราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ</b>									<b>77,417,571.00</b>	
<b>2. งานติดตั้งและการตั้งค่าระบบโทรทัศน์วงจรปิด และระบบเครือข่าย และงานมือฉมัง</b>										
<b>2.1 งานติดตั้งและการตั้งค่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และระบบเครือข่าย</b>										
<b>2.1.1 งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</b>										
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Bullet Outdoor) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	940	งาน			1,284.00	1,206,960.00	1,206,960.00	สืบราคา 3 ราย	
<b>2.1.2 งานติดตั้งและปรับแต่งระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</b>										
1	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Video Management Software)	1	ระบบ			385,200.00	385,200.00	385,200.00	สืบราคา 3 ราย	
2	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	940	สิทธิ์			1,005.80	945,452.00	945,452.00	สืบราคา 3 ราย	
<b>2.1.3 งานติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายและงานปรับแต่งระบบเครือข่ายและติดตั้งกับศูนย์ควบคุมกลาง</b>										
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพ ขนาด 192 TB	10	เครื่อง			141,775.00	1,417,750.00	1,417,750.00	สืบราคา 3 ราย	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Core Switch)	2	เครื่อง			26,857.00	53,714.00	53,714.00	สืบราคา 3 ราย	
3	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ 1 สำหรับใช้งานกับ Core Switch	28	เครื่อง			4,815.00	134,820.00	134,820.00	สืบราคา 3 ราย	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Distribute Switch)	7	เครื่อง			12,989.80	90,928.60	90,928.60	สืบราคา 3 ราย	
5	อุปกรณ์ Small Form Pluggable (SFP) Module แบบที่ 2 สำหรับใช้งานกับ Distribute Switch	34	เครื่อง			1,605.00	54,570.00	54,570.00	สืบราคา 3 ราย	
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 24 Port ภายในพื้นที่โรงเรียน	7	เครื่อง			5,671.00	39,697.00	39,697.00	สืบราคา 3 ราย	
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Access Switch) 8 Port ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ภายนอก (Outdoor Cabbinate)	519	เครื่อง			2,407.50	1,249,492.50	1,249,492.50	สืบราคา 3 ราย	



ราคากลางค่าจ้างเหมาเอกชนเพื่อให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (งานเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

หน่วยงาน เมืองพัทยา

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าอุปกรณ์และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	3.2 งานปรับปรุงซ่อมแซม ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ระบบสายดิน สายไฟฟ้า และสายสัญญาณ								
1	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง	30	ตู้	23,540.00	706,200.00			706,200.00	สืบราคา 3 ราย
2	งานซ่อมแซมและปรับปรุงตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	489	ตู้			5,403.50	2,642,311.50	2,642,311.50	สืบราคา 3 ราย
3	งานติดตั้งเสากล้องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่พร้อมงานฐานราก	1	เสา	15,943.00	15,943.00			15,943.00	สืบราคา 3 ราย
4	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า (AC Surge protection)	479	ตัว	8,453.00	4,048,987.00			4,048,987.00	สืบราคา 3 ราย
5	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกสายสัญญาณ (Data Surege protection)	1,880	ตัว	3,103.00	5,833,640.00			5,833,640.00	สืบราคา 3 ราย
6	สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT6	11,880	เมตร	17.12	203,385.60	12.84	152,539.20	355,924.80	สืบราคา 3 ราย
7	สายไฟ CV 1x 6 Sq.mm.	2,320	เมตร	21.40	49,648.00	16.05	37,236.00	86,884.00	สืบราคา 3 ราย/ กรมบัญชีกลาง
8	ท่อร้อยสายไฟ HDPE 32mm PN10	328	เมตร	31.03	10,177.84	20.33	6,668.24	16,846.08	ราคาพาณิชย์จังหวัด ต.ต. 66/สืบราคา 3 ราย
9	งานปรับปรุงระบบสายดิน สำหรับเสากล้องฯ	519	จุด	2,568.00	1,332,792.00	535.00	277,665.00	1,610,457.00	สืบราคา 3 ราย
10	อุปกรณ์ยึดจับและเบ็ดเคล็ด	1	เหมา			1,034,000.12	1,034,000.00	1,034,000.00	สืบราคา 3 ราย
	รวมงานปรับปรุงซ่อมแซม ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ระบบสายดิน สายไฟฟ้า และสายสัญญาณ							16,351,193.38	
	รวมราคางานปรับปรุงระบบสื่อสารและอุปกรณ์อื่น ๆ							17,791,239.95	
	4. งานดูแลและบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา 36 เดือน								
4.1	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด	1	ระบบ			13,969,227.06	13,969,227.06	13,969,227.06	สืบราคา 3 ราย
4.2	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบสื่อสาร Wireless Mesh	1	ระบบ			14,039,439.76	14,039,439.76	14,039,439.76	สืบราคา 3 ราย
4.3	งานดูแลและบำรุงรักษาระบบสื่อสารสายใยแก้วนำแสง	1	ระบบ			2,737,209.34	2,737,209.34	2,737,209.34	สืบราคา 3 ราย
4.4	งานดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อื่น ๆ	1	งาน			2,864,145.09	2,864,145.09	2,864,145.09	สืบราคา 3 ราย
	รวมงานดูแลและบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา 36 เดือน							33,610,021.24	
	ราคารวมเป็นเงินทั้งสิ้น							136,752,117.30	
	ปรับใช้							136,746,000.00	หนึ่งร้อยสามสิบหกล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน

หมายเหตุ :

- เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์ในการปรับลดเนื้องานและเบิกจ่ายตามจริงในรายการข้อ 3. งานปรับปรุงระบบสื่อสารและอุปกรณ์อื่น ๆ หากมีปริมาณงานจริงเกินกว่าที่ประมาณการ เมืองพัทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบปรับปรุงและซ่อมแซมในส่วนของบริษัทที่เบิกมา

- สืบราคา 3 ราย ประกอบด้วย 1.บริษัท ชูม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด

2. บริษัท สามารถเทคคอม จำกัด (มหาชน)

3.บริษัท จีการวาลคอมมิวนิตีชั่น ซิสเต็ม จำกัด

## คณะกรรมการจัดทำางขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรื่อตรี.....ประธานกรรมการ  
(ปราโมทย์ หับทิม)  
ปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเอกรัตน์ ลายทอง)  
ผอ.ส่วนงบประมาณ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววราวรรณ ปรีตารัตน์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐพล อีระฉวีระเวทย์)  
ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวณัฐสุดา พลราชม)  
ผอ.ส่วนควบคุมผลิต

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
รท.นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเต็มศิริ ลาวัลย์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(รศ.ดร.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์)  
รศ.สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วาที่ ร.ด.....กรรมการ  
(นรา ชูผล)  
หัวหน้าฝ่ายการสื่อสาร  
รท.ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณนชโชติ บุตรดี)  
นิติกรชำนาญการ

เรื่อเอก.....กษิณราชการ.....กรรมการ  
(ชรัณ ชุตีวรวิทย์)  
ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา

พ.จ.อ.....กรรมการ  
(ชุมพล เทียงธรรมติ)  
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

พ.จ.อ.....กรรมการ  
(จักรพันธ์ุ จันทรหนู)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน