

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ : พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลนักท่องเที่ยวและการจราจรภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อการบริหารจัดการจราจรและการท่องเที่ยวปลอดภัย ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยี IOT สำหรับนำร่องสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ(Smart City)

(แบบ ปร.4)

สถานที่ก่อสร้าง : ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (จำนวนเงิน)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบงานส่วนระบบบริเวณแยกสัญญาณไฟจราจร								
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับงานวิเคราะห์ภาพ	64	กล้อง	50,467.29	3,229,906.54			3,229,906.54	
1.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	32	กล้อง	85,981.31	2,751,401.87			2,751,401.87	
1.3	เครื่องประมวลผลงานจราจรแบบอุตสาหกรรม สำหรับงานวิเคราะห์ส่วนหน้า	32	เครื่อง	60,747.66	1,943,925.23			1,943,925.23	
1.4	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด Micro Wave Radar	32	ชุด	233,644.86	7,476,635.51			7,476,635.51	
1.5	ชุดแผงส่องแสงอินฟราเรดประสิทธิภาพสูง ชนิดใช้ต่อพ่วงภายนอก	64	ชุด	51,500.00	3,296,000.00			3,296,000.00	
1.6	ชุดอุปกรณ์ระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร	10	เครื่อง	223,600.00	2,236,000.00			2,236,000.00	
1.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 16 ช่องสำหรับงานอุตสาหกรรมติดตั้งภายนอก พร้อมช่องเชื่อมต่อใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณแสง	10	เครื่อง	44,000.00	440,000.00			440,000.00	
1.8	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 KVA	10	เครื่อง	29,906.54	299,065.42			299,065.42	
1.9	หัวไฟสัญญาณจราจร พร้อมแผ่นบังหลัง	15	ชุด	39,000.00	585,000.00			585,000.00	
1.10	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	15	ชุด	45,000.00	675,000.00			675,000.00	
1.11	เสาเหล็กกล้าวไนท์มาตรฐานพร้อมฐานรากและระบบสายดินสำหรับไฟสัญญาณจราจร	15	ชุด	28,000.00	420,000.00			420,000.00	
1.12	งานติดตั้งเสาเหล็กกล้าวไนท์ 6 เมตรพร้อมฐานรากและระบบสายดินสำหรับกล้องปรับมุมมอง	20	ต้น	16,000.00	320,000.00			320,000.00	
1.13	งานติดตั้งเสาเหล็กกล้าวไนท์ 6 เมตรพร้อมฐานรากและระบบสายดินสำหรับการ	32	ต้น	16,000.00	512,000.00			512,000.00	
1.14	ชุดเบรกเกอร์/ปลั๊ก/มิเตอร์ไฟฟ้า/ระบบกราวด์/อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	10	ชุด	16,000.00	160,000.00			160,000.00	
1.15	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกสำหรับอุปกรณ์ควบคุม พร้อมพัดลมระบายอากาศ	10	ตู้	51,500.00	515,000.00			515,000.00	
2	ระบบงานส่วนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัย								
2.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	164	กล้อง	29,906.54	4,904,672.90			4,904,672.90	
2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 8 ช่องสำหรับงานอุตสาหกรรมติดตั้งภายนอก พร้อมช่องเชื่อมต่อใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณแสง	60	ชุด	34,500.00	2,070,000.00			2,070,000.00	
2.3	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ติดตั้งภายนอก พร้อมพัดลมระบายอากาศ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	60	ชุด	12,000.00	720,000.00			720,000.00	
2.4	ชุดภาคจ่ายไฟฟ้ามาตรฐาน UL และสำรองไฟฟ้า	60	ชุด	15,000.00	900,000.00			900,000.00	
2.5	ชุดเบรกเกอร์/ปลั๊ก/มิเตอร์ไฟฟ้า/ระบบกราวด์ /อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก/อุปกรณ์ควบคุมตู้ สำหรับตู้ จัดเก็บอุปกรณ์ติดตั้งภายนอก	60	ชุด	11,000.00	660,000.00			660,000.00	
2.6	เสาเหล็กกล้าวไนท์ 4 เมตรพร้อมฐานรากและระบบสายดินสำหรับกล้อง พร้อมติดตั้ง	60	ต้น	12,000.00	720,000.00	5,000.00	300,000.00	305,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ : พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลนักท่องเที่ยวและการจราจรภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อการบริหารจัดการจราจรและการท่องเที่ยวปลอดภัย ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยี IOT
 สำหรับนำร่องสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ(Smart City)

(แบบ ปร.4)

สถานที่ก่อสร้าง : ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (จำนวนเงิน)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบงานส่วน Smart Pole & LED Display								
3.1	SMART POLE TYPE A H 6 M. LIGHTING , CCTV, IP SOS&INTERCOM, SPEAKER, Weather Sensor, Wi-Fi and Outdoor LED 55" Display	5	ชุด	400,000.00	2,000,000.00	50,000.00	250,000.00	2,250,000.00	
3.2	SMART POLE TYPE B H 4 M. LIGHTING , CCTV, IP SOS&INTERCOM, SPEAKER,	10	ชุด	250,000.00	2,500,000.00	25,000.00	250,000.00	2,750,000.00	
3.3	OUTDOOR LED DISPLAY ขนาด 3x5	1	จอ	3,500,000.00	3,500,000.00	50,000.00	50,000.00	3,550,000.00	
4	อุปกรณ์ที่ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง (Conrtol Room)								
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงานวิเคราะห์ภาพ ป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบอัตโนมัติ	5	เครื่อง	550,000.00	2,750,000.00		-	2,750,000.00	
4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลงานจราจร (Traffic Flow System)	1	เครื่อง	327,102.80	327,102.80		-	327,102.80	
4.3	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบปัญญาประดิษฐ์ สำหรับวิเคราะห์ใบหน้า	6	เครื่อง	550,000.00	3,300,000.00			3,300,000.00	
4.4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล Database Server และ Web Application	2	เครื่อง	327,102.80	654,205.61		-	654,205.61	
4.5	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (สำหรับงานเชื่อมต่อฐานข้อมูลภาครัฐ)	1	เครื่อง	327,102.80	327,102.80		-	327,102.80	
4.6	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (สำหรับงานแสดงผลและการแจ้งเตือนภายนอก)	1	เครื่อง	327,102.80	327,102.80		-	327,102.80	
4.7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ Operator System	4	เครื่อง	55,000.00	220,000.00			220,000.00	
4.8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (สำหรับบริหารจัดการการการบันทึกและแสดงผลภาพ)	1	เครื่อง	327,102.80	327,102.80		-	327,102.80	
4.9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (สำหรับบริหารจัดการการการบันทึกและแสดงผลภาพทำงานสำรอง)	1	เครื่อง	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
4.10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดการบันทึกภาพ	5	เครื่อง	550,000.00	2,750,000.00		-	2,750,000.00	
4.11	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับจัดการบันทึกภาพ (ทำงานสำรอง)	1	เครื่อง	550,000.00	550,000.00		-	550,000.00	
4.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	2	เครื่อง	112,149.53	224,299.07		-	224,299.07	
4.13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) แบบ 24 ช่องสัญญาณใยแก้วนำแสง	2	เครื่อง	168,224.30	336,448.60		-	336,448.60	
4.14	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1	เครื่อง	934,579.44	934,579.44		-	934,579.44	
4.15	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3	4	ตู้	121,495.33	485,981.31		-	485,981.31	
4.16	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 50KVA	1	เครื่อง	850,000.00	850,000.00		-	850,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ : พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลนักท่องเที่ยวและการจราจรภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อการบริหารจัดการจราจรและการท่องเที่ยวปลอดภัย ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยี IOT
 สำหรับนำร่องสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ(Smart City)

(แบบ ปร.4)

สถานที่ก่อสร้าง : ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (จำนวนเงิน)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง								
5.1	ระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด VMS	275	ลิขสิทธิ์	10,000.00	2,750,000.00		-	2,750,000.00	
5.2	ระบบบริหารจัดการทำงานสำรองเครื่องบริหารจัดการและเครื่องบันทึกภาพ	1	ลิขสิทธิ์	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
5.3	ระบบบริหารจัดการทำงานอุปกรณ์ SOS & INTERCOM และ SPEAKER	1	ลิขสิทธิ์	250,000.00	250,000.00			250,000.00	
5.4	ระบบวิเคราะห์ภาพ (Analytic) และงานสถิติ	32	ลิขสิทธิ์	65,420.56	2,093,457.94		-	2,093,457.94	
5.5	ระบบวิเคราะห์ป้ายทะเบียนยานพาหนะแบบอัตโนมัติ License Plate Recognition	64	ลิขสิทธิ์	88,785.05	5,682,242.99		-	5,682,242.99	
5.6	ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการจราจร (Traffic Flow Simulate)	1	ระบบ	6,542,056.07	6,542,056.07		-	6,542,056.07	
5.7	ระบบวิเคราะห์ใบหน้า [Face Recognition]	70	ลิขสิทธิ์	70,093.46	4,906,542.06		-	4,906,542.06	
5.8	ระบบ Command Center Integration	1	ระบบ	4,672,897.20	4,672,897.20			4,672,897.20	
5.9	ชุดโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล Database Server	1	ชุด	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	
5.10	ระบบประมวลผลทางสถิติและรายงาน Report [Dashboard / BI]	1	ระบบ	1,500,000.00	1,500,000.00			1,500,000.00	
5.11	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการอุปกรณ์ แผนที่ พิกัด และการแจ้งเตือน	1	ระบบ	800,000.00	800,000.00		-	800,000.00	
5.12	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	24	ชุด	22,429.91	538,317.76		-	538,317.76	
5.13	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	4	ชุด	3,551.40	14,205.61		-	14,205.61	
5.14	Mobile Application	1		10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00	
5.15	New Web site	1		2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ : พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลนักท่องเที่ยวและการจราจรภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อการบริหารจัดการจราจรและการท่องเที่ยวปลอดภัย ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยี IoT
 สำหรับนำร่องสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ(Smart City)

(แบบ ปร.4)

สถานที่ก่อสร้าง : ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (จำนวนเงิน)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานปรับปรุงห้องควบคุมส่วนห้องควบคุม								
6.1	จอภาพชนิด Video Wall ขนาด 55 นิ้ว	8	จอ	200,000.00	1,600,000.00			1,600,000.00	
6.2	ระบบควบคุมการแสดงผลภาพ Video wall management system	1	ระบบ	300,000.00	300,000.00			300,000.00	
6.3	งานปรับปรุงห้องควบคุม	1	ระบบ	800,000.00	800,000.00	150,000.00	150,000.00	950,000.00	
6.4	- งานปรับพื้นห้องควบคุม							-	
6.5	- งานประตูดังต่าง ผับ และ ผ้าเพดาน							-	
6.6	- งานระบบปรับอากาศ							-	
6.7	- งานโต๊ะทำงาน เก้าอี้							-	
7	งานอื่น ๆ								
7.1	สายแลน (UTP) สำหรับงานภายนอกอาคาร	3000	เมตร	32.00	96,000.00	25.00	75,000.00	171,000.00	
7.2	อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	84	จุด	5,000.00	420,000.00			420,000.00	
7.3	สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ขนาด 48 Core	39,000	เมตร	130.00	5,070,000.00	50.00	1,950,000.00	7,020,000.00	
7.4	งานเชื่อมต่อสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	1	เหมา	250,000.00	250,000.00	450,000.00	450,000.00	700,000.00	
7.5	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ งานออกแบบ งานปรับตั้งค่าอุปกรณ์ งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1	เหมา			15,502,987.85	15,502,987.85	15,502,987.85	
7.6	ค่าดำเนินการ, งานบริหารโครงการ และ งานรับประกันเงื่อนไขตามสัญญา 2 ปี พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำ 2 ท่าน	1	เหมา			12,402,390.28	12,402,390.28	12,402,390.28	
	รวมราคางบประมาณ							<u>139,854,630.47</u>	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม							<u>9,789,824.13</u>	
	รวมราคางบประมาณทั้งหมด							<u>149,644,454.60</u>	