

เอกสาร ๕๑

๗/๖๔ คทท. 13 ส.ค. ๖๔

คทท. 20 ส.ค. ๖๔



ที่ ขบ ๕๒๓๑๕/ ๕๔๙๓

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สบ

วันที่ 14 มิ.ย. 2564

เวลา

เลขรับที่ 3829

กอก.  กยส.  กจร.  กสท.

กทส.  กตป.

วันที่ 19 มิ.ย. ๖๔

เมืองพัทยา

๑๗๑ หมู่ ๖ ถนนพญาเหนือ ๖๐7

ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง

จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

90 มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ชี้แจงแก้ไขเอกสารเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย  
โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย พื้นที่เกาะล้าน  
เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เรียน ประธานคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๒๑๐.๕/๒๐๐๑ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามที่เมืองพัทยา ได้เข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงโครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน” ต่อคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมบางประการและข้อสงสัยจึงขอให้เมืองพัทยาทำข้อชี้แจงเพิ่มเติม นั้น

เมืองพัทยา ขอเรียนชี้แจงและส่งเอกสารเพิ่มเติมให้คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้

๑. จากการที่คณะกรรมการฯ มีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อกำหนดคุณสมบัติ ข้อ. ๑๓ (เครื่องบันทึกภาพชนิด Internal Storage RAID Array พร้อมระบบบริหารจัดการเสริมประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด) ซึ่งกำหนดคุณสมบัติไว้ให้สามารถทำงานในการวิเคราะห์ภาพ เช่น Face Detection, Vehicle Detection, Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Unattended Baggage detection, Object Removal Detection, Audio Exception Detection, Sudden Scene Change Detection, Defocus Detection, People Counting และ Heat Map และการเรียกภาพเพื่อดูย้อนหลัง (Playback) รองรับการทำงาน เช่น Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Motion Detection, Face Detection, Vehicle Detection, Event Triggered Detection, Video Synopsis นั้น เป็นการรองรับเฉพาะการเรียกดูย้อนหลังหรือไม่

เมืองพัทยาขอชี้แจงเพิ่มเติมและยืนยันว่า: การทำงานของระบบวิเคราะห์ภาพตามข้อกำหนดทั้งหมดนั้น มีจุดประสงค์ให้สามารถทำงานในการวิเคราะห์ภาพและวิเคราะห์แจ้งเตือนเหตุล่วงหน้าได้แบบเรียลไทม์ และในขณะเดียวกันก็ต้องสามารถเรียกดูภาพย้อนหลังได้ในเวลาเดียวกันกับที่มีการแสดงภาพสดได้ (Simultaneous Live view Playback and Recording) ซึ่งในเบื้องต้น ได้มีการชี้แจงในที่ประชุมไปแล้วนั้น

กมล.

(นายเกนุชา บุญเกิด)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สบ.

และคณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้ใช้โดรน (Drone) ช่วยในการปฏิบัติงานกรณีต้องออกตรวจการทางทะเลที่มีระยะที่อยู่ห่างไกลออกไปจากฝั่ง เพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเลในเบื้องต้นก่อนที่เรือกู้ชีพกู้ภัยของเมืองพัทยาจะเดินทางไปถึง ได้รับทราบการเกิดเหตุ การรับแจ้งเหตุ ได้ทัน่วงที

เมืองพัทยา ขอรับคำแนะนำจากคณะกรรมการไว้พิจารณา และจะดำเนินการกำหนดไว้ในแผนการบูรณาการเพื่อเร่งดำเนินการจัดหาไว้ใช้งานในการอำนวยความสะดวกในการกู้ภัยในโอกาสต่อไป

๒.คณะกรรมการ ฯ ขอให้ชี้แจงเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิจารณาเลือกใช้กล้องประเภทต่างๆจำนวน ๒๒๕ ตัว

เมืองพัทยาขอชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้ : การกำหนดประเภทของกล้องชนิดต่าง ๆ ตามข้อกำหนดและความต้องการ มีจุดประสงค์ของการใช้งานที่ชัดเจนตามความจำเป็นในส่วนงานต่างๆ โดยแบ่งการใช้งานของกล้องในโครงการทั้งหมดออกเป็น ๔ ประเภท คือ

๒.๑ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๐ ชุด คุณสมบัติและราคาเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระจกวงจิจิทัลฯ ฉบับวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ สำหรับใช้ติดตั้งภายในตู้แจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อใช้บันทึกภาพผู้ใช้บริการและคุณภาพเรียลไทม์บริเวณพื้นที่หน้าตู้แจ้งเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ยังใช้บูรณาการในการทำงานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการตู้แจ้งเหตุฉุกเฉินและระบบ Call Center อีกด้วย

๒.๒ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๔ ชุด คุณสมบัติและราคาเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระจกวงจิจิทัลฯ ฉบับวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ สำหรับใช้ติดตั้งภายในศูนย์ควบคุม ห้อง Server Room และโถงบริการประชาชน ใช้ตรวจจับแจ้งเตือนกรณีมีเหตุผิดปกติภายในห้องควบคุม, ใช้ตรวจจับบุคคลเข้าออกภายในห้องควบคุม, ใช้ตรวจจับและบันทึกใบหน้าบุคคล และใช้เฝ้าระวังทรัพย์สินภายในศูนย์ควบคุม

๒.๓ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑๗๕ ชุด คุณสมบัติและราคาเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระจกวงจิจิทัลฯ ฉบับวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ สำหรับใช้ติดตั้งบริเวณพื้นที่ชุมชน ถนนสายหลัก ถนนสายรอง พื้นที่สาธารณะ เพื่อใช้ดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว, ตรวจจับแจ้งเตือนและติดตามบุคคล, ตรวจจับแจ้งเตือนและติดตามยานพาหนะ และการตรวจจับแจ้งเตือนอื่นๆตามข้อกำหนด และบูรณาการแจ้งเตือนเข้ากับระบบประกาศแจ้งเตือนภัยสาธารณะและศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

๒.๔ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบพาโนรามาปรับมุมมองและซูมภาพได้ ความละเอียดแบบ ๔K สำหรับตรวจการณ์แนวชายฝั่งทะเลและบริเวณชายหาดจากระยะไกล (Multi-Lens with Speed Dome) พร้อมระบบวิเคราะห์ตรวจจับแจ้งเตือนติดตามบุคคล, ตรวจจับแจ้งเตือนกรณีนักท่องเที่ยวฝ่าฝืนออกไปนอกแนวท่อนซึ่งเป็นพื้นที่อันตราย, ตรวจจับแจ้งเตือนกรณีมียานพาหนะ (เรือ) เข้ามาในเขตพื้นที่ห้ามเข้าที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อนักท่องเที่ยว, และการวิเคราะห์แจ้งเตือนต่าง ๆ ตามข้อกำหนด โดยบูรณาการแจ้งเตือนเข้ากับระบบประกาศแจ้งเตือนภัยสาธารณะและศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

๒.๕ สำหรับกรณีของสถานการณ์ฉุกเฉินการเกิดโรคระบาด COVID-๑๙ เมืองพัทยา คาดว่าโครงการนี้จะประโยชน์ต่อประชาชนส่วนรวมมากในการบูรณาการการทำงานร่วมกันกับทุกหน่วยงานที่เป็นเอกภาพในการประสานงาน ควบคุม วิเคราะห์ ตัดสินใจสั่งการกับทีมปฏิบัติงานอย่างมีเป้าหมายในทิศทางเดียวกัน เพื่อช่วยลดกำลังเจ้าหน้าที่ในการออกตรวจการณ์ตามพื้นที่โดยรอบเกาะล้านที่ต้องมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ และเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกันมิให้มีผู้หนึ่งผู้ใด สามารถลักลอบขึ้นเกาะล้านโดยไม่ผ่านจุดตรวจคัดกรองจากเจ้าหน้าที่บนพื้นที่เกาะล้าน หากพบผู้กระทำความผิดสามารถใช้ประกอบเป็นหลักฐานการตัดสินใจเพื่อลงโทษผู้กระทำความผิด ซึ่งสามารถใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นเครื่องมือที่มีมาตรฐานช่วยในการปฏิบัติงานได้อย่างดียิ่ง

๓. ข้อทักท้วงเกี่ยวกับใบเสนอราคาจากการสืบราคา ๓ ราย ของงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ไม่ตรงกับบัญชีแสดงราคากลาง

เมืองพัทยาขอชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้ : จากการตรวจสอบใบเสนอราคาจากผู้เสนอราคา ๓ ราย, ตารางเปรียบเทียบราคา และแบบ คก.มท.๐๑ พบว่ามีราคาถูกต้องตรงกัน ซึ่งอาจเกิดจากความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน เนื่องจากการแยกรายละเอียดของค่าใช้จ่ายบุคลากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ ออกจากกันตามแบบหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่าย กงมาตรฐาน ๑ สำนักงบประมาณ โดยการสืบราคาได้กำหนดเงื่อนไขคุณสมบัติบุคลากรตามแบบกำหนดคุณสมบัติของสำนักงบประมาณ และตามปริมาณงาน การปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ซึ่งกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงข้อมูลและเนื้อหา (Content) ตามที่เมืองพัทยาให้มีการเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ เดือน และเพื่อความชัดเจนจึงขอแก้ไขเอกสารในภาคผนวก “แบบบัญชีแสดงราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)” เพื่อความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ดังนี้

แบบบัญชีแสดงราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยพื้นที่เกาะล้าน สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน : สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน

หัวหน้าหน่วยงาน : นายสนธยา คุณปลื้ม

นายกเมืองพัทยา

ผู้รับผิดชอบ : นายณัฐพล ธีรวิวัฒน์

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมเพื่อเพื่อการท่องเที่ยว  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๖๗,๙๔๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเจ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางการพัฒนา : ๑,๖๑๓,๐๘๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน)

### ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

งานพัฒนาโปรแกรมสำหรับประชาสัมพันธ์ผ่านระบบคิวอาร์โค้ด เพื่อใช้ประโยชน์ในการขอบริการความช่วยเหลือฉุกเฉิน

ลำดับ	ตำแหน่งบุคคล	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบงาน	๑	ปริญญาโท	๑๕	๒๑๘,๕๐๐	๒	๔๓๗,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๑	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๒	๓๓๓,๒๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่จัดการระบบฐานข้อมูล	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๕	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบและปรับปรุงข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๖	๓๖๐,๐๐๐
(หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๓๗๐,๒๐๐

### ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
๑	ค่าเช่าพื้นที่ระบบคลาวด์ (Cloud Server Database) สำหรับใช้ในการบันทึกฐานข้อมูล ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	๒๔	๘,๖๒๐	๒๐๖,๘๘๐	
๒	ค่าเช่าแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาโปรแกรม App Store/Play Store สำหรับแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์โมบาย (Mobile Device Application)	๒๔	๑,๕๐๐	๓๖,๐๐๐	
(สองแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๒๔๒,๘๘๐

### สรุปค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	
๑	ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๑,๓๗๐,๒๐๐	
๒	ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ	๒๔๒,๘๘๐	
(หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑,๖๑๓,๐๘๐

ตารางเปรียบเทียบราคาค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ๓ บริษัท  
งานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

บริษัท บีซีคอม โปรเฟสชั่นแนล เน็ตเวิร์ค จำกัด							
งานพัฒนาโปรแกรมสำหรับประชาสัมพันธ์ผ่านระบบคิวอาร์โค้ด เพื่อใช้ประโยชน์ในการขอบริการความช่วยเหลือฉุกเฉิน							
ลำดับ	ตำแหน่งบุคคล	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบงาน	๑	ปริญญาโท	๑๕	๒๑๘,๕๐๐	๒	๔๓๗,๐๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๑	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๖,๖๐๐	๒	๓๓๓,๒๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่จัดการระบบฐานข้อมูล	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๕	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๑๒๐,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบและปรับปรุงข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๖	๓๖๐,๐๐๐
						รวม	๑,๓๗๐,๒๐๐
ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ				จำนวน (เดือน)	ราคา/เดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าเช่าพื้นที่ระบบคลาวด์ (Cloud Server Database) สำหรับใช้ในการบันทึกฐานข้อมูล ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน				๒๔	๘,๖๒๐	๒๐๖,๘๘๐
๒	ค่าเช่าแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาโปรแกรม App Store/Play Store สำหรับ แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์โมบาย (Mobile Device Application)				๒๔	๑,๕๐๐	๓๖,๐๐๐
						รวม	๒๔๒,๘๘๐
(หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดสิบบาทถ้วน)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๖๑๓,๐๘๐

บริษัท เอสทีพี โลจิสติกส์ แอนด์ ซัพพอร์ท จำกัด							
งานพัฒนาโปรแกรมสำหรับประชาสัมพันธ์ผ่านระบบคิวอาร์โค้ด เพื่อใช้ประโยชน์ในการขอบริการความช่วยเหลือฉุกเฉิน							
ลำดับ	ตำแหน่งบุคคล	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบงาน	๑	ปริญญาโท	๑๕	๒๒๓,๒๐๐	๒	๔๔๖,๔๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๑	ปริญญาโท	๑๑	๑๕๘,๐๐๐	๓	๔๗๔,๐๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๒๕๐๐	๓	๙๗,๕๐๐
๔	เจ้าหน้าที่จัดการระบบฐานข้อมูล	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๒๕๐๐	๓	๙๗,๕๐๐
๕	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๒๕๐๐	๓	๑๙๕,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบและปรับปรุงข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๒๕๐๐	๕	๓๒๕,๐๐๐
						รวม	๑,๖๓๕,๔๐๐

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ	จำนวน (เดือน)	ราคา/เดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าเช่าพื้นที่ระบบคลาวด์ (Cloud Server Database) สำหรับใช้ในการบันทึกฐานข้อมูล ตลอดระยะเวลารับประกัน	๒๔	๘,๘๕๐	๒๑๒,๔๐๐
๒	ค่าเช่าแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาโปรแกรม App Store/Play Store สำหรับ แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์โมบาย (Mobile Device Application)	๒๔	๑,๘๐๐	๔๓,๒๐๐
			รวม	๒๕๕,๖๐๐
(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๘๙๑,๐๐๐

บริษัท ดิจิตอลพีช จำกัด							
งานพัฒนาโปรแกรมสำหรับประชาสัมพันธ์ผ่านระบบคิวอาร์โค้ด เพื่อใช้ประโยชน์ในการขอบริการความช่วยเหลือฉุกเฉิน							
ลำดับ	ตำแหน่งบุคคล	จำนวน (คน)	วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบงาน	๑	ปริญญาโท	๑๕	๒๑๕,๔๐๐	๒	๔๓๐,๘๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๑	ปริญญาโท	๑๑	๑๖๘,๗๐๐	๒	๓๓๗,๔๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบ	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๒	๖๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่จัดการระบบฐานข้อมูล	๑	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๓	๙๐,๐๐๐
๕	โปรแกรมเมอร์	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๓	๑๘๐,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบและปรับปรุง ข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๕	๓๐,๐๐๐	๗	๔๒๐,๐๐๐
(หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๕๑๘,๒๐๐
ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาและดูแลระบบ	จำนวน (เดือน)	ราคา/เดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
๑	ค่าเช่าพื้นที่ระบบคลาวด์ (Cloud Server Database) สำหรับใช้ในการบันทึกฐานข้อมูล ตลอดระยะเวลารับประกัน	๒๔	๙,๓๐๐	๒๒๓,๒๐๐			
๒	ค่าเช่าแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาโปรแกรม App Store/Play Store สำหรับ แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์โมบาย (Mobile Device Application)	๒๔	๑,๖๐๐	๓๘,๔๐๐			
			รวม	๒๖๑,๖๐๐			
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		รวมทั้งสิ้น		๑,๗๗๙,๘๐๐			

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสนธยา คุณปลื้ม)

นายกเมืองพัทยา

สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน

ฝ่ายป้องกันและรักษาความปลอดภัย

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๕ ๓๒๖๕

โทรสาร ๐ ๓๘๒๕ ๓๒๖๔