

รายงานรายละเอียดประมาณการรายจ่ายงบประมาณรายจ่ายทั่วไป (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 1

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เมืองพัทยา

อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

แผนงานบริหารงานทั่วไป

งานบริหารทั่วไป	รวม	45,547,250 บาท
งบดำเนินงาน	รวม	43,300,000 บาท
ค่าตอบแทน	รวม	43,300,000 บาท
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติราชการอันเป็นประโยชน์แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน		43,300,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น เงินรางวัลประจำปีให้พนักงาน พนักงานนครเมืองพัทยา ลูกจ้างประจำและพนักงานจ้างของเมืองพัทยา ซึ่งผ่านการประเมิน ประสิทธิภาพขององค์กรใน 4 มิติ ได้แก่ มิติด้านประสิทธิภาพตามแผน พัฒนาเมืองพัทยา , มิติคุณภาพการให้บริการ , มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ , มิติด้านการพัฒนาองค์กร ตามประกาศคณะกรรมการพนักงานเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดเงื่อนไขและวิธีการกำหนด ประโยชน์ตอบแทนอื่นสำหรับพนักงานเมืองพัทยาเป็นกรณีพิเศษ ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2549 (กองการเจ้าหน้าที่)		
งบลงทุน	รวม	2,247,250 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	2,247,250 บาท
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
ค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	44,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง (ครุภัณฑ์รายการนี้เป็นครุภัณฑ์ที่ปรากฏอยู่ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณและซื้อตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์) (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 30) (สำนักปลัดเมืองพัทยา)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งถังกักเก็บน้ำอาคารบริการประชาชนเมืองพัทยา จำนวน 935,250 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งถังกักเก็บน้ำอาคารบริการประชาชนเมืองพัทยา ประกอบด้วย

- ถังเก็บน้ำสแตนเลสขนาด 5,000 ลิตร พร้อมขาตั้ง จำนวน 12 ชุด ราคาชุดละ 77,937.50 บาท

- ประตูน้ำ PP-R ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 14 ชิ้น

- ท่อ PP-R ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 7 เส้น

- ท่อ PP-R ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 9 เส้น เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยึดจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ต้นติวพัฒนาวัสดุภัณฑ์ จำกัด ราคา 935,250.62 บาท (ปรับใช้ราคา 935,250 บาท)

2. บริษัท ทราฟทองเซรามิค จำกัด ราคา 989,940.80 บาท

3. บริษัท นภาโชติ จำกัด ราคา 999,208.80 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 30)

(สำนักปลัดเมืองพัทยา)

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

ค่าจัดซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1,268,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อรถยนต์ตรวจการณ์ (รถยนต์เก๋งนำขบวน) จำนวน 1 คัน

ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน

- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ

- ปริมาตรกระบอกสูบ 2,000-3,000 ซีซี เป็นต้น

(ครุภัณฑ์รายการนี้เป็นครุภัณฑ์ที่ปรากฏอยู่ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณและชื่อตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 30)

(สำนักปลัดเมืองพัทยา)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

งานวางแผนสถิติและวิชาการ	รวม	29,000,000 บาท
งบลงทุน	รวม	29,000,000 บาท
ครุภัณฑ์	รวม	29,000,000 บาท
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		
โครงการปรับปรุงฐานข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศเมืองพัทยา	จำนวน	29,000,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าปรับปรุงฐานข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศเมืองพัทยา จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย		
1. จัดหาเครื่อง Kiosk เพื่อให้บริการรับแจ้งเหตุและบริการข้อมูล การท่องเที่ยวแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยว		
2. เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบภูมิสารสนเทศเมืองพัทยาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นเพื่อรองรับบริการที่กว้างขึ้น		
3. Application : งานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อบริการและช่วยเหลือ นักท่องเที่ยวต่างชาติเพื่อรองรับ AEC สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว		
4. Application : งานเชื่อมต่อระบบเพื่อบริการและช่วยเหลือนักท่องเที่ยวต่างชาติกับระบบโปรแกรมประยุกต์ภูมิสารสนเทศเมืองพัทยา		
5. Data: งานเพิ่มขีดความสามารถแผนที่ฐานข้อมูลความละเอียดสูง		
6. Data: งานจัดทำและปรับปรุงข้อมูลแผนที่ภาษีโรงเรือน ที่ดิน ป้าย และป้ายกลางคืน		
7. Training: อบรมการใช้งานโปรแกรมประยุกต์สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป		
8. Training: อบรมการใช้งานโปรแกรมประยุกต์สำหรับผู้ดูแลระบบ (เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยึดจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท อี เอส อาร์ ไอ (ประเทศไทย) ราคา 29,000,000 บาท		
2. บริษัท บี แอนด์ แอล แมเนจเม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ราคา 31,463,000 บาท		
3. บริษัท บางกอก อินโฟ คอม จำกัด ราคา 31,980,000 บาท (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 21) (สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ)		
งานบริหารงานคลัง	รวม	12,400,000 บาท
งบดำเนินงาน	รวม	12,400,000 บาท
ค่าใช้จ่าย	รวม	12,400,000 บาท
รายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ		
โครงการสำรวจที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้างและป้ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บภาษี	จำนวน	12,400,000 บาท
- เพื่อปรับปรุงข้อมูล สำรวจ และตรวจสอบข้อมูลในระบบแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินให้มีความถูกต้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร การจัดเก็บรายได้และการบริหารงานด้านอื่น ๆ และเพื่อให้สามารถเก็บ ภาษีได้อย่างทั่วถึงและเกิดความเป็นธรรม โดยการศึกษาข้อมูลระบบ แผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินที่ใช้ในปัจจุบันของเมืองพัทยา เพื่อให้ เกิดความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติงานโครงการได้อย่างถูกต้อง (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 35) (สำนักการคลัง)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

แผนงานการรักษาความสงบภายใน

งานเทศกิจ	รวม	1,000,000 บาท
งบลงทุน	รวม	1,000,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	1,000,000 บาท
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
ค่าจัดซื้ออาคารสำเร็จรูป	จำนวน	1,000,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้ออาคารสำเร็จรูป จำนวน 1 หน่วย ประกอบด้วย		
1. อาคารสำเร็จรูป ขนาด 3.0*4.5*3.1 เมตร		
2. ค่าขนส่ง+ค่าเครนติดตั้ง		
3. งานฐานรากรองรับอาคารรวมค่าแรง		
4. ค่าเดินระบบเมนสายไฟ		
5. ค่าเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ+เก้าอี้		
6. ค่าคอมพิวเตอรื+ปริ้นเตอร์		
7. ค่าดำเนินการสำรวจพื้นที่ ติดต่อประสานงาน		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท ชัมเวย์ จำกัด ราคา 1,000,000 บาท		
2. บริษัท อินทรี ออร์แกนิกส์ จำกัด ราคา 1,175,000 บาท		
3. บริษัท ทริปเปิ้ล โนน พลาสติก จำกัด ราคา 1,284,000 บาท		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3)หน้า 30)		
(สำนักปลัดเมืองพัทยา)		
งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย	รวม	10,326,000 บาท
งบลงทุน	รวม	10,326,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	8,346,000 บาท
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง		
ค่าจัดซื้อเรือยางไฟเบอร์กลาส	จำนวน	8,346,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเรือยางไฟเบอร์กลาส จำนวน 3 ลำ ราคาลำละ 2,782,000 บาท		
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้		
- เรือยางไฟเบอร์ความยาวไม่น้อยกว่า 7.50 เมตร		
- เครื่องยนต์ 2 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 140 แรงม้า		
- เทรนเลอร์เป็นเหล็กชบขาวไนท์		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. SEAT BOAT CO.,LTD ราคา 8,346,000 บาท		
2. ห้างหุ้นส่วนสามัญ ทีเอสมารีน ราคา 9,225,540 บาท		
3. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล มารีน จำกัด ราคา 8,670,000 บาท		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 30)		
(สำนักปลัดเมืองพัทยา 5,564,000 บาท,สำนักงานเมืองพัทยาสาขาเกาะล้าน 2,782,000 บาท)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	1,980,000 บาท
ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
โครงการย้ายและติดตั้งเสาระบบสื่อสารการกักทางทะเลศูนย์กระทิงลาย	จำนวน	1,980,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
1. งานรื้อถอนเสาระบบสื่อสาร		
1.1 งานรื้อถอนเสาอากาศและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนเสา		
1.2 งานรื้อถอนตู้ควบคุมหลักและรีว (W3xL3xH2m) ตัดฐาน		
คอนกรีตเสาอากาศเหนือพื้นดินพร้อมปรับสภาพดิน เป็นต้น		
2. งานติดตั้งเสาระบบสื่อสารและทดสอบระบบสื่อสาร		
2.1 งานทำฐานรากเสาอากาศพร้อมสมอบกยัดโยง GUY WIRE ทั้ง		
3 ด้าน		
2.2 งานทำฐานคอนกรีตตู้ควบคุมพร้อมติดตั้ง		
2.3 งานติดตั้งเสาอากาศและอุปกรณ์บนเสา เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่		
3) หน้า 21)		
(สำนักปลัดเมืองพัทยา)		

แผนงานการศึกษา

งานระดับมัธยมศึกษา	รวม	27,010,500 บาท
งบลงทุน	รวม	27,010,500 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	4,000,500 บาท
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
ค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	88,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2		
เครื่อง ราคาเครื่องละ 44,000 บาท		
(ครุภัณฑ์รายการนี้เป็นครุภัณฑ์ที่ปรากฏอยู่ในบัญชีราคามาตรฐาน		
ครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณและชื่อตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์)		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 267)		
(สำนักการศึกษา)		
ค่าจัดซื้อโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับครู	จำนวน	8,500 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้		
สำหรับครู จำนวน 1 ชุด		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์		
ของสำนักงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และ		
ราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท เฟิร์สวัน ซิสเต็มส์ จำกัด ราคา 8,500 บาท		
2. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด ราคา 9,000 บาท		
3. บริษัท ระยองโอเอแอนด์เซอร์วิส จำกัด ราคา 9,000 บาท		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 267)		
(สำนักการศึกษา)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับนักเรียน จำนวน 100,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับนักเรียน จำนวน 20 ชุด

- ราคาชุดละ 5,000 บาท

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท เฟิร์สวัน ซิสเต็มส์ จำกัด ราคา 100,000 บาท
 2. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด ราคา 110,000 บาท
 3. บริษัท ระยองไอเอแอนด์เซอร์วิส จำกัด ราคา 120,000 บาท
- (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 267)
(สำนักการศึกษา)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ค่าจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 3,804,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ระดับสูงชนิดหน้าจอสัมผัสได้ แบบ All-in-One จำนวน 20 เครื่อง

2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กชนิดหน้าจอสัมผัสได้ จำนวน 50 เครื่อง

3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 70 ชุด

4. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA จำนวน 20 เครื่อง

5. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3KVA จำนวน 1 เครื่อง

6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อด้วยความเร็ว 10 Gbps จำนวน 2 ช่อง ชนิด non-blocking จำนวน 1 ตัว

7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point)ควบคุมการทำงานจากศูนย์กลาง พร้อมอุปกรณ์PoE ตามมาตรฐาน 10/100/1000 จำนวน 4 ตัว

8. ติดตั้งสายนำสัญญาณเครือข่ายทองแดง (UTP) สำหรับ Uplink เชื่อมต่ออุปกรณ์ จำนวน 1 งาน เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท เฟิร์สวัน ซิสเต็มส์ จำกัด ราคา 3,803,999.00 บาท
 2. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด ราคา 3,894,092.00 บาท
 3. บริษัท ระยองไอเอแอนด์เซอร์วิส จำกัด ราคา 4,097,786.00 บาท
- (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 267)
(สำนักการศึกษา)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	23,010,000	บาท
--------------------------	-----	------------	-----

ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

โครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการพัฒนาการศึกษาวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนเมืองพัทยา 10	จำนวน	3,276,000	บาท
---	-------	-----------	-----

- โดยดำเนินการดังนี้

- หมวดงานโครงสร้าง
- หมวดงานครภัณฑ์
- หมวดงานพิเศษ

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 20)
(สำนักงานการศึกษา)

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โรงเรียนเมืองพญา

จำนวน 19,734,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้
1. โรงเรียนเมืองพญา 1
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานปูทางเดินบล็อกคอนกรีต 3 จุด
 4. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
 2. โรงเรียนเมืองพญา 2
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้
 3. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 3. โรงเรียนเมืองพญา 3
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 4. โรงเรียนเมืองพญา 4
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 5. โรงเรียนเมืองพญา 5
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
 6. โรงเรียนเมืองพญา 6
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
 7. โรงเรียนเมืองพญา 7
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้
 4. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 8. โรงเรียนเมืองพญา 8
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้
 4. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 9. โรงเรียนเมืองพญา 9
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้
 4. งานปลูกต้นไม้พร้อมวัสดุปลูก เป็นต้น
 10. โรงเรียนเมืองพญา 11
 1. งานเตรียมพื้นที่โครงการ
 2. งานวางขอบคั่นหินสำเร็จรูป
 3. งานติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพญา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 267)
(สำนักการศึกษา)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

แผนงานสาธารณสุข

งานโรงพยาบาล	รวม	87,500,000 บาท
งบดำเนินงาน	รวม	82,000,000 บาท
ค่าใช้จ่าย	รวม	82,000,000 บาท
รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ	จำนวน	82,000,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจ้างเหมาบริการรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการบริหารและการดำเนินงานโรงพยาบาลเมืองพัทยา เป็นค่าจ้างบุคลากรทางการแพทย์และบุคลากรในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเมืองพัทยา (สำนักงานสาธารณสุข)		
งบลงทุน	รวม	5,500,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	1,500,000 บาท
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
ค่าจัดซื้อเครื่องสแกนลายนิ้วมือเครื่องอ่านลายนิ้วมือ	จำนวน	32,500 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องสแกนลายนิ้วมือเครื่องอ่านลายนิ้วมือ จำนวน 5 เครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้		
- ราคาเครื่องละ 6,500 บาท		
- หน้าจอเป็นไฟ LED สีน้ำเงิน		
- เครื่องสแกนลายนิ้วมือมีความทนทานต่อ ESD สูง		
- เครื่องมีการเข้ารหัสข้อมูลลายนิ้วมือ เป็นต้น		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท ต้นติเจริญโภคทรัพย์ (ศึกษาภัณฑ์ชลบุรี) จำกัด ราคา 32,500 บาท		
2. บริษัท ศิริเบญญาครุภัณฑ์ จำกัด ราคา 33,000 บาท		
3. ร้านคุณเปรม-เราปลื้มเครื่องเขียน ราคา 33,400 บาท		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า33)		
(สำนักงานสาธารณสุข)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อตู้เซฟหรือตู้নিরภัย จำนวน 50,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อตู้เซฟหรือตู้নিরภัย จำนวน 2 ตู้
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ราคาตู้ละ 25,000 บาท
- เป็นตู้เซฟกันไฟ
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
- แบบประตูเดียวมีลิ้นชักพิเศษด้านบน สามารถบรรจุสิ่งของไปในตู้ได้โดยไม่ต้องเปิดประตูภายใน ประกอบด้วย ลิ้นชัก 1 ลิ้นชักแผ่นกัน 1 แผ่น เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยึดจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ตันติเจริญโภคทรัพย์ (ศึกษาภัณฑ์ชลบุรี) จำกัด ราคา 50,000 บาท

2. ร้านคนเปรม-เรปส์เครื่องเขียน ราคา 51,000 บาท

3. บริษัท ศิริเบญญาครุภัณฑ์ จำกัด ราคา 51,600 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ค่าจัดซื้อตู้ลิ้นชักเกอร์ 12 ช่อง จำนวน 300,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อตู้ลิ้นชักเกอร์ 12 ช่อง จำนวน 40 ใบ
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ราคาใบละ 7,500 บาท
- ตู้ลิ้นชักเกอร์เหล็กขนาด กว้าง 91 ซม. ลึก 45 ซม. สูง 182 ซม.
- มีช่องเก็บของจำนวน 12 ช่องประตู
- ตู้ต้องมีพร้อมกุญแจทุกช่องประตู

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยึดจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ตันติเจริญโภคทรัพย์ (ศึกษาภัณฑ์ชลบุรี) จำกัด ราคา 300,000 บาท

2. บริษัท ศิริเบญญาครุภัณฑ์ จำกัด ราคา 303,600 บาท

3. ร้านคนเปรม-เรปส์เครื่องเขียน ราคา 307,200 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อพัดลมอุตสาหกรรมตั้งพื้น จำนวน 35,400 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อพัดลมอุตสาหกรรมตั้งพื้น จำนวน 6 เครื่อง ซึ่งคุณสมบัติดังนี้

- ราคาเครื่องละ 5,900 บาท
- ใบขนาด 30 นิ้ว 3 ใบพัด
- ปรับความเร็วได้ 3 ระดับ 900/800/700 รอบ
- กระแสไฟ 220 V 50Hz 279 Watt เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ต้นดีเจริญโภคทรัพย์ (ศึกษากันท์ชลบุรี) จำกัด ราคา 35,400 บาท

2. บริษัท ศิริเบญญาครุภัณฑ์ จำกัด ราคา 36,000 บาท

3. ร้านคุณเปรม-เรปสี่มเครื่องเขียน ราคา 36,480 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

ค่าจัดซื้อเครื่อง Spore Test จำนวน 50,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่อง Spore Test จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- มีบล็อกลูมิเนียมสำหรับใส่หลอดเพื่อทำการอุ่นเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 12 หลอด

- บล็อกลูมิเนียมมีฝาครอบใสและช่องว่าง ทำให้สามารถมองเห็นการเปลี่ยนแปลงของของเหลวภายในหลอดแก้ว ได้ชัดเจน

- มีหน้าจอบริการแสดงผลแบบดิจิทัล เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1.บริษัท ที เอ็ม พี 1 จำกัด ราคา 50,000 บาท

2.บริษัท บายฟอสเตอร์ จำกัด ราคา 69,000 บาท

3.บริษัท เอ็มเซลล์ จำกัด ราคา 70,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Portable Respirator) จำนวน 428,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Portable Respirator) จำนวน 2 เครื่อง
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ราคาชุดละ 214,000 บาท
- เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic และ electronic control
- เครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breathing Rate) ได้
- สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมนึกเภสัช ราคา 428,000 บาท
2. ร้านตะวันออกเซ็นเตอร์ ราคา 430,000 บาท
3. ร้านเสรีวิวัฒน์เภสัช ราคา 431,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)
(สำนักงานสาธารณสุข)

ค่าจัดซื้อชุดอุปกรณ์ช่วยการระบายเสมหะ จำนวน 100,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อชุดอุปกรณ์ช่วยการระบายเสมหะ จำนวน 3 เครื่อง
ราคาเครื่องละ 33,500 บาท(มีส่วนลด 500 บาท)

ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้สำหรับช่วยการระบายเสมหะ สำหรับผู้ที่มีปัญหาาระบบทางเดินหายใจ โดยใช้ร่วมกับการจัดทำระบายเสมหะ
- ตัวเครื่องตั้งอยู่บริเวณรถเข็น สามารถเคลื่อนได้รอบตัวและล้อคล้อได้ ,มีแขนสำหรับยึด Amplifier และ Control Panel
- ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

- 1.บริษัท บีเจซี เฮลท์แคร์ จำกัด จำนวน 100,000 บาท
- 2.บริษัท ทรงวุฒิ บิสซิเนส จำกัด จำนวน 120,000 บาท
- 3.บริษัท สยามแพคทอรี จำกัด จำนวน 150,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)
(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อตู้แช่สำหรับยา เวชภัณฑ์และสารเคมี ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส จำนวน 130,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อตู้แช่สำหรับยา เวชภัณฑ์และสารเคมี ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส จำนวน 1 ตู้ ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - ตู้แช่สำหรับแช่ยา เวชภัณฑ์ อาหาร และสารเคมี ใช้ระบบควบคุมสั่งการด้วย Microprocessor
 - ช่วงการควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
 - ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 978 ลิตร (34คิว)
 - ระบบทำความเย็นใช้น้ำยา R-134a ไม่มีสาร CFC ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

แวดล้อม เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ที เอ็ม พี 1 จำกัด ราคา 130,000 บาท
2. บริษัท บายฟอสเตอร์ จำกัด ราคา 150,000 บาท
3. บริษัท เอ็มเซลล์ จำกัด ราคา 150,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ค่าจัดซื้อบันไดสำหรับบริหารร่างกาย (Stall Bar) จำนวน 52,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อบันไดสำหรับบริหารร่างกาย (Stall Bar)จำนวน 1 ชุด

ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- โครงทำด้วยไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำมันอย่างดี
- แนวตั้งมีขนาด 5*11/2 เพื่อยึดติดกับฝาผนัง
- แนวนอนเป็นไม้กลึงกลม ขนาด 11/2 นิ้ว จำนวน 12 อัน และส่วน

บนอีก 2 อัน เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท ที เอ็ม พี 1 จำกัด ราคา 52,000 บาท
2. บริษัท บายฟอสเตอร์ จำกัด ราคา 52,500 บาท
3. บริษัท เอ็มเซลล์ จำกัด ราคา 55,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าจัดซื้อเปลดักกอลูมิเนียม จำนวน 22,000 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเปลดักกอลูมิเนียม จำนวน 2 อัน ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - ราคาอันละ 11,000 บาท
 - วัสดุทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด 3.2 ซม. ส่วนแปลทำด้วยแผ่นสแตนเลสหนา 1.2 มม. และอะไหล่ทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ น้ำหนักแปล 11 กก.
 - ใช้วัสดุอลูมิเนียมอัลลอยล์หนาเป็นโครงสร้างทำให้มีน้ำหนักเบา แต่แข็งแรง ช่วยให้สะดวกในการขนย้ายและคล่องตัวในการทำงาน
 - ตัวแปลสามารถถอดประกอบและแยกชิ้น ทำให้ไม่เปลืองเนื้อที่จัดเก็บ

สามารถรับน้ำหนักได้มากไม่แอ่นหรือบิดงอ เป็นต้น (เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมนึกเภสัช ราคา 22,000 บาท
 2. ร้านตะวันออกเซ็นเตอร์ ราคา 23,000 บาท
 3. ร้านเสรีวิวัฒน์เภสัช ราคา 24,000 บาท
- (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)
(สำนักงานสาธารณสุข)

ค่าจัดซื้ออุปกรณ์ตามหลังและสะโพก (KED) จำนวน 20,100 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้ออุปกรณ์ตามหลังและสะโพก (KED) จำนวน 4 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - ราคาชุดละ 5,025 บาท
 - แผงสำหรับพันตัวผู้บาดเจ็บประกอบด้วย แผงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรอบศีรษะและคอได้อย่างกระชับ
 - พื้นผิวของอุปกรณ์หุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่สามารถป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (velcro) ที่สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวอุปกรณ์ได้ เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

- จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่สืบจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้
1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมนึกเภสัช ราคา 20,100 บาท
 2. ร้านตะวันออกเซ็นเตอร์ ราคา 23,400 บาท
 3. ร้านเสรีวิวัฒน์เภสัช ราคา 24,000 บาท
- (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 417)
(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

ค่าจัดซื้อเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น จำนวน 59,500 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น จำนวน 10 เครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - ราคาใบละ 5,950 บาท
 - ระบบ Child Lock ควบคุมระบบน้ำร้อน
 - มีไฟ LED บอกรการทำงาน
 - ระบบทำความเย็นรวดเร็วทันใจ ถึงป้อนน้ำขึ้นรูปปลอดภัยไร้สารพิษ
 - ระบบทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท พัทธพงศ์พาณิชย์รุ่งเรือง จำกัด ราคา 59,500 บาท
2. ร้านกิจรุ่งโรจน์ ราคา 62,000 บาท
3. ร้านพัฒนาพาณิชย์ ราคา 63,000 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ครุภัณฑ์เครื่องดับเพลิง

ค่าจัดซื้อเครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยฮาโลตรอน วัน จำนวน 220,500 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยฮาโลตรอน วัน จำนวน 30 ถัง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - ราคาถังละ 7,350 บาท
 - น้ำยาเป็นแก๊สสารระเหยที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟและไม่นำสื่อไฟฟ้า

ตลอดจนไม่ทิ้งคราบหลังฉีดทำให้ไม่เกิดความสกปรกและเสียหายต่อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ขนาด 10 ปอนด์
- น้ำหนักเต็ม 4.5 กก.
- น้ำหนักถัง 2.7กก. เป็นต้น

(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)

จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

1. บริษัท จิณณกิตติ จำกัด ราคา 220,500 บาท
2. บริษัท ยูนิตี้ มารีน เทรดิง จำกัด ราคา 237,000 บาท
3. บริษัท พบโชคทวีกิจ จำกัด ราคา 247,500 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559(เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)

(สำนักงานสาธารณสุข)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	4,000,000 บาท
ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลเพื่อให้ผ่านมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อภายในโรงพยาบาล	จำนวน	4,000,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
1. งานปรับปรุงห้องแยกโรค		
- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อส่งลม ระบบกรองอากาศ		
2. งานปรับปรุงห้องทันตกรรม		
- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อส่งลม ระบบกรองอากาศ		
3. งานปรับปรุงระบบ AIR CHANGE ห้อง ICU		
- งานเดินท่อลม ปรับปรุงระบบปรับอากาศ		
4. ปรับปรุงระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด OR ชั้น 1		
- ปรับปรุงแก้ไขเครื่องปรับอากาศ		
- เครื่องระบายอากาศพร้อมตัวกรองอากาศ เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 28)		
(สำนักงานสาธารณสุข)		
งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น	รวม	4,000,000 บาท
งบลงทุน	รวม	4,000,000 บาท
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	4,000,000 บาท
ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์และตกแต่งอาคารโรงพยาบาลสัตว์เมืองพัทยา	จำนวน	4,000,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- หมดงานสถาปัตยกรรม		
- หมดงานตกแต่งภายใน		
- หมดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
- หมดงานครุภัณฑ์		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 28)		
(สำนักงานสาธารณสุข)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

แผนงานเคหะและชุมชน

งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน	รวม	6,000,000 บาท
งบลงทุน	รวม	6,000,000 บาท
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	6,000,000 บาท
ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
โครงการปรับปรุงตกแต่งภายในสำนักช่างสุขาภิบาล	จำนวน	6,000,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
หมวดงานตกแต่งภายใน		
- งานรื้อถอน		
- งานพื้น		
- งานฝ้าเพดาน		
- งานผนัง		
- งานเฟอร์นิเจอร์ Built-In		
- งานอื่นๆ		
- งานห้องน้ำภายในห้อง ผอ.สำนัก		
หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
- งานเดินสายเมนระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ในโครงการ		
- งานระบบเครื่องปรับอากาศ		
- งานระบบโทรศัพท์		
- งานระบบคอมพิวเตอร์		
- งานระบบภาพและเสียง เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ.2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 37)		
(สำนักการช่างสุขาภิบาล)		
งานสวนสาธารณะ	รวม	4,500,000 บาท
งบลงทุน	รวม	4,500,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	4,500,000 บาท
ครุภัณฑ์การเกษตร		
ค่าจัดซื้อเครื่องบดย่อยกิ่งไม้แบบลากจูง	จำนวน	4,500,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อเครื่องบดย่อยกิ่งไม้แบบลากจูง จำนวน 1 เครื่อง		
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้		
- เป็นเครื่องบดย่อยต้นและกิ่งไม้ได้ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว		
- ขนาดเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 80 แรงม้า		
- แบบลากจูง ชนิด 2 ล้อ		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1.บริษัท รากบุญอุปถัมภ์ จำกัด ราคา 4,500,000 บาท		
2.บริษัท โลออนไฟร์ แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด ราคา 4,900,000 บาท		
3.หจก.พันกรรณ์เอ็นเตอร์ไพรส์ ราคา 5,000,000 บาท		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)		
(สำนักสิ่งแวดล้อม)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	รวม	16,600,000 บาท
งบลงทุน	รวม	16,600,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	16,600,000 บาท
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง		
ค่าจัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ายกสูง	จำนวน	9,600,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ายกสูง จำนวน 2 คัน ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้		
- ราคาคันละ 4,800,000 บาท		
- ชนิด 6 ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งหน้าสั้น มีประตู 2 บาน พร้อมที่ลีดมีที่นั่ง 3 ที่นั่งพร้อมพนักงานขับ ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งเครนไฮดรอลิกชนิดพับเก็บหลังเก๋งได้พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 13 เมตร มีประสิทธิภาพในการยกไม่น้อยกว่า 11 ตัน-เมตร		
- มีน้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า 15 ตัน		
- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,000 รอบต่อนาที เป็นต้น		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท รากบัวอปลั้ม จำกัด ราคา 9,600,000 บาท		
2. บริษัท ไอออนไฟร์ แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด ราคา 9,840,000 บาท		
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันกรรมเอ็นเตอร์ไพรส์ ราคา 9,700,000 บาท (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)		
(สำนักสิ่งแวดลอม)		
ค่าจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด 6 ล้อ	จำนวน	7,000,000 บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อรถสุขาเคลื่อนที่ ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้		
- เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น 2 ประตู ชนิด 6 ล้อ		
- พวงมาลัยขามีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)		
- เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ		
- ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ		
- ความจุกระบอกไม่น้อยกว่า 7,790 ลิตร เป็นต้น		
(เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)		
จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้		
1. บริษัท บันเฮง แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ราคา 7,000,000 บาท		
2. บริษัท ไอแอม ทรีค จำกัด ราคา 7,500,000 บาท		
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที ที เค ซุปเปอร์ทรีค ราคา 7,300,000 บาท (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 33)		
(สำนักสิ่งแวดลอม)		

งานบำบัดน้ำเสีย	รวม	16,500,000	บาท
งบลงทุน	รวม	16,500,000	บาท
ค่าครุภัณฑ์	รวม	16,500,000	บาท
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์	จำนวน	16,500,000	บาท
- เพื่อจ่ายเป็น ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ จำนวน 11 ชุด			
ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้			
เป็นชุดเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Frequency Drive: VFD) การผลิตและทดสอบต้องผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานดังต่อไปนี้ อย่างไม่อย่างหนึ่ง			
-National Fire Protection Association - NFPA 70 - US National Electrical Code.			
-Underwriters Laboratory Inc. - UL 508.			
-Canadian Standards Association International CAN/CSAC22.2 No. 14-M91			
-International Electrical Code - IEC 146.1			
-Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. - IEEE 519 IEEE Standard Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems.			
คุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Frequency Drive: VFD) มีดังนี้			
1.หน่วยควบคุมความถี่ (Variable Frequency Drive Unit) ประกอบด้วย			
1.1 Hardware ต้องมีคุณลักษณะดังนี้			
-ต้องใช้ diode bridge หรือ SCR bridge ทางด้านเข้าของ rectifier			
-ต้องใช้ DC bus inductor สำหรับ VFDs 6 pulses			
-ต้องใช้ switching logic power supply ทำงานจาก DC bus			
-ต้องใช้ MOV (Metal Oxide Varistor) เพื่อสำหรับป้องกัน surge ในส่วนของ phase to phase และ phase to ground ทางด้านเข้าของไฟฟ้ากระแสสลับ			
-ตัว Microprocessor ของวงจร inverter logic ต้องแยกออกจากวงจร power			
-ต้องใช้อุปกรณ์ IGBT รุ่นล่าสุดในภาคอินเวอร์เตอร์			
-สามารถต่อในส่วนของ HIM (Handheld) ที่ติดตั้งนอกตัว VFD โดยใช้ระบบการสื่อสารแบบ RS485 หรือโดยใช้ช่อง DPI หรือดีกว่า			
-ต้องมีช่องสัญญาณ Digital Input เพื่อสั่งงาน			
-ตัว PCB (Printed Circuit Boards) ต้องมีการเคลือบพิเศษ (Conformal Coating) ป้องกันความชื้น ฝุ่นและสารเคมี เพื่อยืดอายุการใช้งาน			
1.2วงจรควบคุม (Control Logic) ต้องมีคุณลักษณะดังนี้			
-ต้องสามารถทำงานได้โดยที่ไม่ต้องต่อมอเตอร์			
-สามารถสั่งชุดเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (VFD) หยุดการทำงานเมื่อเกิดการลัดวงจรของ phase to phase หรือ phase to ground โดยที่อุปกรณ์ไม่เกิดความเสียหาย			
-มีโปรแกรมกำหนดการสั่งหยุดมอเตอร์แบบต่างๆ เช่น Ramp, Coast, DC-Brake, Ramp-to-Hold, Fast, Braking and Current Limit Stop			
-สามารถตั้งค่าต่างๆ สำหรับการเร่งและลดความเร็ว (acceleration and deceleration)			
-สามารถปรับความถี่ด้านออกได้ไม่น้อยกว่า 500 Hz			
1.3การควบคุมมอเตอร์ มีคุณลักษณะดังนี้			
-มีระบบ Start-up และ Auto-tune สามารถเลือกโหมดควบคุมจาก			

โปรแกรมไดโปรแกรมหนึ่งดังนี้ Sensor less Vector, V/Hz and Energy Saving Ratio

-ระบบ V/Hz ต้องสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับพัดลม หรือเลือกตั้งได้ตามความต้องการ

-สามารถทำงานในระบบเปิด V/Hz ได้

1.4การจำกัดกระแส (Current Limit) ต้องมีโปรแกรมการจำกัดกระแสจากร้อยละ 20 ถึง 120 ของค่าพิกัดกระแสขาออกได้ การจำกัดกระแสต้องสามารถทำงานได้ตลอดช่วงการทำงานของ VFD ทั้งในช่วงเร่งความเร็ว ช่วงความเร็วคงที่และช่วงลดความเร็ว สามารถนำการควบคุม PI โดยสามารถปรับค่าให้ทำงานได้อย่างราบเรียบทั้งในช่วงที่ใช้การจำกัดกระแสหรืออยู่ในช่วงที่ไม่ใช้การจำกัดกระแส

1.5การเร่งและการลดความเร็ว สามารถตั้งค่าระยะเวลาในการเร่งและลดความเร็วได้อย่างเป็นอิสระจากกัน โดยต้องตั้งได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 ถึง 999.9 วินาที สามารถตั้งระยะเวลาในการเร่งและลดความเร็วชุดที่สอง โดยสามารถตั้งค่าได้จากข้างนอกโดยการป้อนสัญญาณ digital inputs

1.6การตั้งความเร็ว (Speed Profiles) ต้องสามารถจัดเลือกตั้งค่าความเร็ว (speed profiles) พร้อมกับการตั้งค่าเร่งและลดความเร็วที่เป็นสัดส่วนโดยตรง หรือค่า S Curve ที่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราการเร่งหรือลดความเร็ว ในส่วนของ S Curve profiles จะต้องสามารถปรับเปลี่ยนค่าได้

1.7การปรับค่า (Adjustment) มีการเชื่อมประสาน (Interface) เป็นแบบดิจิทัล (digital) สามารถใช้ตลอดการตั้งค่าการทำงานและการปรับค่า การปรับค่าทั้งหมดจะต้องเก็บไว้ในหน่วยความจำแบบ nonvolatile หรือ EEPROM โดยไม่ต้องใช้เครื่องวัดค่าความต่างศักย์ (potentiometer) ในการปรับค่า มีการจัดเก็บค่าที่ตั้งมาจากโรงงานในหน่วยความจำแบบ EEPROM อุปกรณ์ซอฟต์แวร์จะต้องสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม และตรวจสอบโปรแกรมการทำงานได้ทั้งแบบ online หรือ offline

1.8กระบวนการควบคุมแบบ PID ต้องมีการควบคุมแบบ PI กับการปรับค่าแบบเป็นสัดส่วน (Proportional) และ integral รวมไปถึงต้องมีการทำงานแบบ error inversion และ output clamping functions เมื่อกระบวนการออกห่างจากค่าที่ตั้งไว้ (set point) ระบบควบคุมต้องสามารถปรับการทำงานของ VFD ด้านออกจนกระทั่งสัญญาณป้อนกลับเท่ากับค่าที่กำหนดไว้ (reference) สามารถตั้งค่าให้ทำงานหรือไม่ทำงานผ่านจากสัญญาณจากสายด้านเข้า (hardwire) การเปลี่ยนแปลงของการควบคุม process ทั้งจากภายในและภายนอก จะต้องสามารถปรับให้ทำงานได้เร็วขึ้นโดยตั้งค่า integrator และมีการป้องกันเวลาที่มีการสูญหายของสัญญาณป้อนกลับหรือสัญญาณที่กำหนดไว้

1.9การข้ามค่าบางความถี่ (Skip Frequency) ต้องสามารถตั้งค่าป้องกันความถี่ได้อย่างน้อย 3 ค่า เพื่อไม่ให้ VFD ทำงานอย่างต่อเนื่องในจุดความถี่ที่จะทำให้เกิดการสั่นสะท้อน (resonance) โดยค่าความถี่ที่ตั้งนั้นจะต้องสามารถตั้งได้ตั้งแต่ช่วงความเร็วสูงสุดจากการที่มอเตอร์หมุนกลับด้านจนถึงความเร็วสูงสุดที่มอเตอร์หมุนไปข้างหน้า

1.10การตั้งค่าการทำงานและค่าความผิดพลาด (Fault Reset และ Run) จะต้องสามารถตั้งค่าและทำงานได้อย่างอัตโนมัติ (Auto Reset and Auto Start) โดยระบบจะต้องไม่ทำงานเมื่อมีความผิดพลาดเกิดขึ้นจากไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจรด้านขาออก และระบบไมโครโปรเซสเซอร์ข้างใน VFD มีความผิดพลาด ระยะเวลาระหว่างการสั่งทำงานใหม่จะต้องตั้งได้ในช่วง 0.5 วินาที ถึง 30 วินาที

1.11การเปิดทำงานเมื่อไฟฟ้กลับมาจ่าย (Run on power up) ต้องสามารถตั้งให้อุปกรณ์ทำงานใหม่เมื่อมีการจ่ายกระแสไฟฟ้า หลังจากการหยุดจ่ายเป็นเวลานาน โดยระยะเวลาในการทำงานใหม่ให้เกิดขึ้นหลังจากที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้า

1.12ระบบความจำของการทำงานผิดพลาด (Faulty Memory) ต้องสามารถเก็บค่าที่ทำงานผิดพลาดได้อย่างน้อย 8 ค่า ต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวกับ

การทำงานของ VFD ในช่วงเวลาที่เกิดปัญหาครั้งล่าสุด โดยข้อมูลที่เก็บได้อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยค่าความถี่ ค่ากระแสขาออก ค่าแรงดันไฟตรงที่บัส และค่าสถานะอื่นๆ อีกอย่างน้อย 12 ค่า ต้องมีการเก็บสัญญาณเตือนที่เกิดจากการทำงานผิดปกติอย่างน้อย 8 ค่าสุดท้าย พร้อมกับข้อมูลที่เหตุการณ์นั้นเกิดขึ้น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหา

1.13 ระบบการป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินพิกัด (overload) ต้องมีการป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินพิกัดภายในเป็นแบบ class 10 ที่สามารถปรับค่าได้ โดยที่ต้องสัมพันธ์กับความเร็วของมอเตอร์ และแสดงค่าของการเกินพิกัด

1.14 ระบบลดการใช้พลังงานอัตโนมัติ (Auto Economizer) ต้องสามารถลดแรงดันไฟฟ้าในขณะที่ VFD ทำงานที่สภาวะแบบอดมคติ (Idle mode) (กระแสขาออกของ VFD มีค่าน้อยกว่าค่าเต็มพิกัดกระแสมอเตอร์) แรงดันไฟฟ้าจะต้องลดค่ากระแส flux ได้ ในภาวะที่ทำงานที่ไม่ค่อยมีโหลด เพื่อที่จะลดการใช้พลังงาน แต่เมื่อภาระของมอเตอร์มีการเพิ่มขึ้น VFD จะต้องกลับไปทำงานที่ภาวะปกติได้

1.15 ขั้วปลายสายไฟ (Terminal Block) ต้องแยกระหว่างวงจรวางควบคุมและวงจรรายไฟ (power wiring) ในส่วนของการควบคุมขั้วปลายสายไฟ (Control terminal block) ต้องสามารถถอดออกโดยที่สายไฟทั้งหมดยังติดอยู่ที่ตัว terminal block

1.16 Flying Start ต้องสามารถตรวจจับค่าความเร็วและทิศทางการหมุนของมอเตอร์ในขณะนั้นได้ เพื่อที่จะสามารถควบคุมการทำงานของมอเตอร์ได้อย่างต่อเนื่องทันที โดยสามารถปิดได้ในขณะมีการทำงานปกติ

1.17 การป้อนข้อมูลเข้าและออก (Input and Output) จะต้องประกอบไปด้วย

-สัญญาณ Analog and digital I/O โดยไม่ต้องมีการใช้สวิทช์หรือตัวต่อใดๆ เพื่อกำหนดการใช้งาน digital inputs and outputs

-ในส่วนการทำงานของ Digital input and output จะต้องสามารถโปรแกรมได้

-ขั้วปลายสายไฟที่ใช้กับวงจรวางควบคุม (Terminal blocks) ต้องสามารถรับรองหรือใช้งานร่วมกับแรงดันพิกัด 115V AC

-ต้องสามารถรองรับช่องสัญญาณได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ analog inputs, analog outputs, digital inputs, relay outputs & input, positive temperature coefficient (PTC) inputs

-แผ่นควบคุม (Control Card) จะต้องมีส่วนรับสัญญาณขาเข้าเพื่อกำหนดการทำงานของ VFD ซึ่งประกอบไปด้วย start, stop, external fault, speed and enable

-แผ่นการป้อนข้อมูลเข้าและออก (Input / Output Card) สามารถใส่เพิ่มได้ โดยอย่างน้อยต้องมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลป้อนเข้าแบบอนาล็อก (Analog Inputs) สามารถกำหนดค่าการใช้งานได้หลากหลาย ทั้ง frequency command and process loop input รวมทั้ง function scaling (including invert), offset, signal loss detect and square root

2. ข้อมูลป้อนออกแบบอนาล็อก (Analog Outputs) สามารถกำหนดค่าการทำงานได้แบบเป็นสัดส่วน (proportional to one of fourteen process parameters) รวมถึงความถี่ป้อนออก กระแสป้อนออก รหัสป้อนกลับ กำลังป้อนออก สามารถเลือกได้ทั้งค่า absolute or signed values

3. ข้อมูลป้อนเข้าแบบดิจิทัล (Digital Inputs) มีจำนวนอย่างน้อย 4 ค่า 24V DC การกำหนดค่าข้อมูลเข้าต้องเป็นอิสระต่อกัน สำหรับการทำงานหลายๆอย่าง ได้แก่ การเปิด (Start) การเดินเครื่อง (Run) การหยุด (Stop) การช่วยเหลือเมื่อเกิดข้อผิดพลาด (Auxiliary Fault) การเลือกความเร็ว (Speed Select) การทำงานแบบครั้งคราวหรือเป็นกระบวนการ (Jog and Process PI functions)

4. ข้อมูลป้อนออกแบบดิจิทัล (Digital Outputs) อย่างน้อยต้องประกอบ

ด้วย ค่า relay output (N.O. or N.C.) และค่า transistor outputs สำหรับ 240 VAC หรือ 24 VDC สำหรับการใช้งานโดยทั่วไปต้องมีค่า inductive หรือ resistive ที่มีค่ากระแสสูงสุด (amp max) อย่างน้อย 2 แอมป์ หรือมีค่ากระแสสูงสุด (amp max) อย่างน้อย 5 แอมป์ ตามลำดับ รีเลย์สามารถกำหนดสถานะการทำงานได้หลายอย่าง ได้แก่ Fault, Alarm, At Speed, Drive Ready and PI Excess Error เครื่องตั้งเวลา (Timer) สามารถใช้ควบคุมเวลาการทำงาน หลังจากเกิดเหตุการณ์การทำงานเปลี่ยนไป

1.18 สัญญาณอ้างอิง (Reference Signals) VFD จะต้องสามารถรับ สัญญาณอ้างอิงอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ Analog Inputs, Preset Speeds, Remote Potentiometer, Human Interface Module และ Communication modules

1.19 กรณีสัญญาณอ้างอิงหาย (Loss of Reference) VFD ต้องสามารถจับได้ว่ามีการหลุดหายของสัญญาณอ้างอิง และต้องสามารถกำหนดได้ว่ามีการทำงานผิดปกติและต้องหยุดการทำงาน หรือเตือนว่า VFD มีความผิดปกติเล็กน้อยและอนุญาตให้ VFD ยังคงสามารถทำงานต่อไปได้ หรือส่งสัญญาณเตือนและยังคงให้ VFD ทำงานตามสัญญาณอ้างอิงล่าสุด

1.20 การตรวจวัด (Metering) เมื่อมีการติดตั้งตัว Human Interface Module VFD จะต้องสามารถแสดงค่าตรวจวัดต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้
ก. กระแสไฟฟ้าป้อนออกหน่วยเป็นแอมป์ (Output Current in Amps)
ข. แรงดันไฟฟ้าป้อนออกหน่วยเป็นโวลต์ (Output Voltage in Volts)
ค. กำลังไฟฟ้าป้อนออก (Output Power)

ง. Elapsed MWh

จ. แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่ บัส (DC Bus Voltage)

ฉ. ความถี่ (Frequency)

ช. อุณหภูมิความร้อน (Heat Sink Temperature)

ซ. At least last eight (8) faults

ฌ. Elapsed Run Time

1.21 การทำงานผิดพลาด (Faults) VFD จะต้องสามารถแสดงค่าการทำงานผิดพลาดจากตัว Human Interface Module ดังรายการต่อไปนี้

ก. Power Loss

ข. Under Voltage

ค. Over Voltage

ง. Motor Overload

จ. Heat Sink Over-temperature

ฉ. Phase to Phase and Phase to Ground Faults

1.22 ความปลอดภัยในการใช้งาน จะต้องมียกเว้นความปลอดภัย

“Power Removal” ติดตั้งเป็นมาตรฐานพร้อมกับ VSD เพื่อป้องกันการ ทำงานโดยไม่ตั้งใจและเพื่อความปลอดภัยในการซ่อมบำรุง ตามมาตรฐาน IEC/EN 61800-5-2 และ IEC/EN 61508 level SIL2

1.23 มาตรฐานการผลิต VFD ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานอย่างใด อย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

ก. Listed to UL508C and CAN/CSA-C22.2

ข. In conformity with EMC Directive (2004/108/EC) and Low Voltage Directive (2006/95/EC). Standards applied; EN 61800-3:2004, EN 61800-5-1:2007

ค. Electric Power Research Institute. Certified compliant with standards SEMI F47

ง. Russian GOST-R Certificate No. POCC US.ME92.H00040

จ. Compliant with the European “Restriction of Hazardous Substances” Directive

2. Variable Frequency Packaged System

- 2.1 อัตรา (Rating) ต้องสามารถทำงานได้ในสภาวะดังต่อไปนี้
- 2.1.1 ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ต้องเป็นชนิด VFD แบบ 6 Pulses จะต้องสามารถรักษาค่า Displacement Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.95 ที่พิกัดสูงสุดของโหลด และแรงดันไฟฟ้าพิกัดที่ระบุตลอดช่วงความเร็วของมอเตอร์
- 2.1.2 ประสิทธิภาพ (Efficiency) ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 96.5 (บวกลบ 1%) ที่ ร้อยละ 100 ของความเร็วพิกัดและร้อยละ 100 ของมอเตอร์โหลดที่แรงดันไฟฟ้าพิกัดที่ระบุ รวมการสูญเสียของวงจรควบคุม, แหล่งจ่ายไฟฟ้า และพัดลมระบายความร้อนแล้ว
- 2.1.3 อนุกรมภายนอกที่ใช้งานต้องมีค่า อยู่ในช่วง 0- 40 องศาเซลเซียส (derating)
- 2.1.4 ความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วงร้อยละ 5 - 95% (non condensing)
- 2.1.5 ความสูงจากระดับน้ำทะเลต้องไม่เกิน 1000 เมตร
- 2.2 ขนาด (Sizing) พิกัดกำลังของ VFD ที่ระบุในส่วนของการทำงานในภาวะพิกัดปกติ (Normal Duty Load) จะต้องสามารถรองรับภาระเกินพิกัด (overload) ได้อย่างน้อยร้อยละ 110 ภายใน 1 นาที
- 2.3 การตั้งค่าการทำงานอัตโนมัติ (Auto Reset/Run) สำหรับความผิดปกติที่นอกเหนือจากไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่าย หรือความผิดปกติเล็กน้อย VFD ต้องสามารถจัดการความผิดปกตินั้นได้และกลับไปทำงานได้โดยอัตโนมัติ
- 2.4 การส่งผ่านสัญญาณ (Ride-Through) VFD จะต้องพยายามทำงานเมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าตกลงร้อยละ 20 ของค่าแรงดันพิกัด ช่วงระยะเวลาที่ VFD พยายามทำงานจะแปรผกผันกับโหลด แต่ถ้าแรงดันไฟฟ้าตกมากกว่าร้อยละ 20% VFD จะหยุดมอเตอร์และส่งสัญญาณเตือนว่าไม่มีไฟฟ้าจ่าย และส่งสัญญาณไปที่ตัวควบคุม ซึ่งอาจจะส่งสัญญาณนี้ไปเพื่อแสดงสัญญาณเตือนที่อุปกรณ์ข้างนอก
- 2.5 การสื่อสาร (Communications) VFD ต้องมีการติดตั้ง Communications Port เป็นมาตรฐาน โดยที่ไม่ต้องเพิ่มการ์ด และต้องสามารถสื่อสารได้หลากหลายเครือข่ายการทำงานตามรายการดังต่อไปนี้
- ก. Device Net
 - ข. Ether Net/IP
 - ค. Inter bus
 - ง. CAN open
 - จ. Modbus/TCP
 - ฉ. Modbus RTU
 - ช. Profibus DP
 - ซ. RS-485 HVAC
 - ณ. Remote I/O
- 2.6 HIM (Human Interface Module) VFD จะต้องมีการติดตั้ง HIM ที่มีจอ LCD ปุ่มกดเพื่อทำงานและโปรแกรม โดยติดตั้งที่หน้าตู้ เพื่อให้สามารถสั่งงานจากหน้าตู้ได้ มีลักษณะดังต่อไปนี้
- ก. หน้าจอแบบ LCD แสดงผลไม่น้อยกว่า 7 บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยตัวอักษรไม่น้อยกว่า 21 ตัว
 - ข. ต้องสามารถแสดงค่าการทำงาน การปรับค่าและการเตือนค่าผิดปกติได้
 - ค. ต้องสามารถตั้งหน้าจอให้แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ตอน ดังนี้
 - ตอนบนแสดงสถานะการหมุน สถานะการทำงานของ VFD ค่า fault/alarm และสถานะการทำงานแบบ Auto/Manual
 - ตอนกลางแสดงค่าความถี่ขาออกของ VFD
 - ตอนล่างแสดง programming menus/information, Help Diagnostic หรือ Short Key สำหรับการควบคุมแบบ Local/Remote
 - ง. จะต้องสามารถใช้ในการควบคุมความเร็วแบบ digital
 - จ. ปุ่มกดต้องประกอบไปด้วยปุ่มต่างๆ ไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่านี้ คือ ปุ่มโปรแกรม, ปุ่มการทำงานของ VFD (Start, Stop, Direction, Jog

- และ Speed Control) และปมกดตัวเลขสำหรับป้อนค่า
- 2.7 ตัวตู้บรรจุแผง VFD
- 2.7.1 โครงตู้จะต้องทำจากเหล็กขาว (Cold Rolled Steel Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 2.7.2 ฝาหน้าตู้จะต้องทำจากเหล็กขาว (Cold Rolled Steel Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- 2.7.3 ฝาข้างตู้จะต้องทำจากเหล็กขาว (Cold Rolled Steel Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- 2.7.4 ตู้ต้องผ่านกระบวนการพ่นสี Polyester Powder Coated เบอร์ ANSI 49
- 2.7.5 ตู้ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. TIS 1436-2540 และ ISO 9001:2008 (เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ)
- จึงขอตั้งงบประมาณตามราคาที่ยื่นจากร้านค้าในท้องถิ่น ในจังหวัด และราคาจากจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้
1. บริษัท วิรพี เกวเนนส จำกัด ราคา 16,500,000 บาท
 2. บริษัท ที ไอ ซี โมดูลาร์ ซีสเต็ม จำกัด ราคา 17,237,700 บาท
 3. บริษัท กรีน เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ราคา 18,992,500 บาท
- (นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 36)
(สำนักงานช่างสุขาภิบาล)

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน	รวม	86,879,730	บาท
งบลงทุน	รวม	86,879,730	บาท
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม	86,879,730	บาท
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ			
โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานสำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	จำนวน	15,000,000	บาท
- โดยดำเนินการดังนี้			
1. งานโครงสร้าง			
1.1 หมวดงานดินทรายหยาบและคอนกรีตหยาบ			
- งานขุดดินและถมกลับ			
- ทรายหยาบรองฐานราก			
- ทรายหยาบรองพื้น เป็นต้น			
1.2 หมวดงานคอนกรีต			
- คอนกรีตฐานราก Type 5			
- คอนกรีตต่อม่อและเสา Type 5 เป็นต้น			
2. งานสถาปัตยกรรม			
2.1 หมวดงานวัสดุผนังหลังคา			
- กระเบื้องซีเมนต์เคลือบสีขนาด 0.33*0.42 ม.			
- ไม้เชิงชายแผ่น Fiber cement สำเร็จรูป 1"*6" เป็นต้น			
2.2 หมวดงานฝ้าดิน			
- กระเบื้องเซรามิคขนาด 12"*12"			
- กระเบื้องเซรามิคขนาด 8"*8" เป็นต้น			
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 32) (สำนักงานเมืองพัทยาสาขาเกาะล้าน)			

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

เงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของโครงการก่อสร้างศูนย์บริการจอดรถและเรือเพื่อพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางบกและทางทะเลเมืองพัทยา ณ เขตเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน 12,841,730 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น เงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามสัญญาจ้างเลขที่ 88/2554 ลว.28 มกราคม 2554 โดยแยกเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. ส่วนงานจอดรถ เป็นเงิน 3,141,851.37 บาท
2. ส่วนงานจอดเรือ เป็นเงิน 9,699,866.50 บาท

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 23)
(สำนักการช่าง)

ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. ขอยแยกเทพประสิทธิ์ 5 (จุฬารัตน์) จำนวน 350,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 26)
(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ ขอยสุขุมวิท-พัทยา 21 (ขอย 3) จำนวน 850,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 23)
(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำขอยเชื่อมขอยถนนจอมเทียนสาย 2 (ตรงข้ามจอมเทียนขอย 14) (ระยะที่ 2) จำนวน 2,380,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานถมดิน
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.80 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)
(สำนักการช่าง)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำชอยเชื่อมระหว่าง สุขุมวิท-พญา ซอย 9 กับซอย 11	จำนวน	1,860,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม.เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพญา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำชอยบ้านเนินทาง รถไฟซอย 9/1	จำนวน	6,030,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพญา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำชอยหลังโรง พยาบาลบางละมุง	จำนวน	2,190,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานถมดิน		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพญา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 23)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ชอยเชื่อมทางรถไฟ ใกล้แยกห้วยใหญ่	จำนวน	1,970,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพญา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 26)		
(สำนักการช่าง)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ซอยแยกโกนทัย จำนวน 2,700,000 บาท
(หลังพริกจนส่งซอยนาเกลือ14)

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)

(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนซอยแยกซอย พัทยกกลาง 14 จำนวน 2,080,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานถมดินพร้อมบดอัด
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม.
- งานทาสีตีเส้นจราจร
- งานไฟฟ้าแสงสว่าง
- กำแพงกันดิน

เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)

(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยข้างทิพย์มณีเค เบิ้ล (ชัยพฤกษ์2) จำนวน 1,790,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)

(สำนักการช่าง)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างฝัวจรจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยเชื่อมแยกเทพ ประสิทธิ์ 11 (ซอย1)	จำนวน	1,330,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝัวจรจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม.เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝัวจรจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยเชื่อมแยกเทพ ประสิทธิ์ 11 (ซอย2) อโหลฮาเพลส	จำนวน	620,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝัวจรจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝัวจรจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยตรงข้ามต้นยาง หลังโรงบำบัดน้ำเสียวัดบุญกัญจนาราม	จำนวน	1,280,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝัวจรจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 26)		
(สำนักการช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝัวจรจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยแยกถนนข้าง ตลาดร่มโพธิ์	จำนวน	2,410,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝัวจรจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)		
(สำนักการช่าง)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยห้าหมื่น (เชื่อมทางรถไฟใกล้ถนนชัยพฤกษ์)	จำนวน	330,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)		
(สำนักงานช่าง)		
โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำและบ่อสูบซอยสุขุมวิท-พัทยา 34/1 (ปตท.)	จำนวน	6,020,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต		
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ		
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม.		
- งานบ่อสูบและเครื่องสูบน้ำ		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 24)		
(สำนักงานช่าง)		
โครงการก่อสร้างเรียงหินใหญ่บริเวณสวนสาธารณะลานโพธิ์	จำนวน	260,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- เรียงหินใหญ่		
- ทรายถม		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 29)		
(สำนักงานช่าง)		
คำบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
โครงการก่อสร้างฝิวจรรยาจร ค.ส.ล. ซอยเชื่อมระหว่างถนนพัทยาสาย 3 กับซอยพัทยา 17 (ตลาดโสภณ)	จำนวน	1,060,000 บาท
- โดยดำเนินการดังนี้		
- งานรื้อชั้นทางผิว AC 5 ซม. พร้อมขนทิ้ง		
- งานรื้อชั้นทางลูกรัง 30 ซม. พร้อมขนทิ้ง		
- งานรื้อท่อระบายน้ำเดิม		
- งานรื้อบ่อพักเดิม		
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม		
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.		
- งานทรายรองพื้น		
- งานฝิวจรรยาจรคอนกรีต เป็นต้น		
(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 26)		
(สำนักงานช่าง)		

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ซอยแยกเชื่อมซอย
กอไผ่ (หลังปั้มน้ำมัน MP) จำนวน 760,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานรื้อชั้นทางผิว AC 5 ซม. พร้อมขนทิ้ง
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 26)

(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนพิทยากลาง
ซอย 15 จำนวน 1,820,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานรื้อชั้นทางผิว AC 5 ซม. พร้อมขนทิ้ง
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)

(สำนักการช่าง)

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำ ถนนพิทยากลาง
ซอย 2 จำนวน 1,220,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานรื้อชั้นทางผิว AC 5 ซม. พร้อมขนทิ้ง
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 หน้า 277)

(สำนักการช่าง)

ประมาณการรายจ่ายรวมทั้งสิ้น 354,589,080 บาท จ่ายจากรายได้จัดเก็บเอง หมวดภาษีจัดสรรและหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป แยกเป็น

โครงการก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำซอย เอ็น.เอ็น. อพาร์ตเมนต์ (แยกซอยพิทยาสาย 2 ซอย 18 เอ็นสบาย) จำนวน 1,420,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานรื้อชั้นทางผิว AC 5 ซม. พร้อมขนทิ้ง
- งานรื้อชั้นทางลูกรัง 30 ซม. พร้อมขนทิ้ง
- งานบดอัดชั้นลูกรังเดิม
- งานบดอัดหินคลุกหนาเฉลี่ย 15 ซม.
- งานทรายรองพื้น
- งานผิวจราจรคอนกรีต
- งานบ่อพักพร้อมฝาเหล็กหล่อ
- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.60 ม. เป็นต้น

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 25)

(สำนักการช่าง)

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เกาะกลางถนนจอมเทียนสายสอง จำนวน 18,308,000 บาท

- โดยดำเนินการดังนี้

- งานเตรียมพื้นที่โครงการ กำจัดวัชพืช ขนย้ายขยะในพื้นที่

พร้อมขนทิ้ง

- งานปลูกคอนกรีตทางข้าม
- งานต้นไม้และวัสดุปลูก
- งานดูแล

(นำมาจากแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี พ.ศ. 2557-2559 (เพิ่มเติมฉบับที่ 3) หน้า 29)

(สำนักการช่าง)

แผนงานงบกลาง

งบกลาง	รวม	7,325,600 บาท
งบกลาง	รวม	7,325,600 บาท
งบกลาง	รวม	7,325,600 บาท
เงินสมทบกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการส่วนท้องถิ่น (กบท.)	จำนวน	7,325,600 บาท

- เพื่อจ่ายเป็น เงินสมทบกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการส่วนท้องถิ่น ตามหนังสือกรมการปกครองที่ มท 0313.4/ว1187 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2543 ในอัตราร้อยละ 2 ของประมาณการรายได้ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีและงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม โดยไม่รวมรายได้จากพันธบัตร เงินกู้ เงินที่มีผู้ทศให้และเงินอุดหนุน (ตัดยอด ณ 21 ส.ค. 57 ยอดรายรับจริงในระบบ 366,279,586.58 บาท)
(สำนักการคลัง)