

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อย่อพัสดุ ๒ เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานยุทธศาสตร์และงบประมาณ เมืองพัทยา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 39,849,000 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 24 เมษายน 2569

เป็นเงิน 39,798,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

4.1 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยในพื้นที่

4.1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 90 กล้อง กล้องละ 16,000.00 บาท รวมเป็น 1,440,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
และงานอื่นๆ

4.1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 18 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 954,000.00 บาท
ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

4.1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 6 กล้อง กล้องละ 61,000.00 บาท รวมเป็น 366,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

4.1.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 6 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 318,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ)

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)

(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)

พ.จ.อ.

(จักรพันธ์ จันทน์หนู)

(นายณัฐพล อีรุตวิระเวทย์)

พ.จ.อ.

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

(นายชินกร กระดังงา)

(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี

(นรา พูลผล)

(น.ส.วรารรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.1.5 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 16 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 848,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า)
- 4.1.6 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 6 กล้อง กล้องละ 182,000.00 บาท รวมเป็น 1,092,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดสูง สำหรับใช้ในงาน
รักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (สำหรับติดตั้งบนอัฒจันทร์)
- 4.1.7 อุปกรณ์จับยึดกล้อง จำนวน 142 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 379,850.00 บาท
- 4.1.8 เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 18 ชุด ชุดละ 16,050.00 บาท รวมเป็น 288,900.00 บาท
ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 4.1.9 ชุดลำโพงกระจายเสียง จำนวน 18 ชุด ชุดละ 26,750.00 บาท รวมเป็น 481,500.00 บาท
สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
- 4.1.10 อุปกรณ์จับยึด จำนวน 18 ชุด ชุดละ 2,140.00 บาท รวมเป็น 38,520.00 บาท
ชุดลำโพงกระจายเสียง
- 4.1.11 ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม จำนวน 18 ชุด ชุดละ 3,745.00 บาท รวมเป็น 67,410.00 บาท
- 4.1.12 อุปกรณ์จับยึด จำนวน 18 ชุด ชุดละ 1,712.00 บาท รวมเป็น 30,816.00 บาท
ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม
- 4.1.13 ตู้สำหรับจัดเก็บ จำนวน 12 ชุด ชุดละ 6,000.00 บาท รวมเป็น 72,000.00 บาท
อุปกรณ์ภายในอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 6 U
- 4.1.14 อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน 18 ชุด ชุดละ 42,800.00 บาท รวมเป็น 770,400.00 บาท
เครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง
- 4.1.15 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 12 ชุด ชุดละ 15,000.00 บาท รวมเป็น 180,000.00 บาท
แบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธี)

(นายรัชเดช แจ้งเหล็ง)

พ.จ.อ.

(จักรพันธ์ จันทรหนู)

(นายณัฐพล อีระวุฒิวรเวทย์)

พ.จ.อ.

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

(นายชินกร กระดั่งงา)

(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี

(นรา พูลผล)

(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

4.1.16 อุปกรณ์ป้องกัน จำนวน 284 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 759,700.00 บาท
ไฟกระชอกทางสายสัญญาณ

4.1.17 งานติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน งานละ 646,967.68 บาท รวมเป็น 646,967.68 บาท
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่ สนามฟุตบอล

4.1.18 ระบบสายดิน จำนวน 36 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 96,300.00 บาท

4.1.19 งานติดตั้ง ระบบสายดิน จำนวน 36 งาน งานละ 535.00 บาท รวมเป็น 19,260.00 บาท

4.2 งานระบบสายUTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามฟุตบอล

4.2.1 สาย UTP CAT6 ที่เสากล้อง จำนวน 322 เมตร เมตรละ 25.68 บาท รวมเป็น 8,268.96 บาท

4.2.2 สาย UTP CAT6 จำนวน 96 จุด จุดละ 2,057.00 บาท รวมเป็น 197,472.00 บาท
พร้อมท่อร้อยสาย ภายในอาคาร

4.2.3 สายใยแก้วนำแสง จำนวน 2,000 เมตร เมตรละ 55.64 บาท รวมเป็น 111,280.00 บาท
ขนาด 12 Core ชนิด armor

4.2.4 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน 32 งาน งานละ 2,568.00 บาท รวมเป็น 82,176.00 บาท
ขนาด 12 Core

4.2.5 แผงพักสาย ขนาด 12 Core จำนวน 32 แผง แผงละ 1,926.00 บาท รวมเป็น 61,632.00 บาท

4.2.6 อุปกรณ์ Adapter SC-SC จำนวน 192 ชิ้น ชิ้นละ 74.90 บาท รวมเป็น 14,380.80 บาท


4.2.7 อุปกรณ์ Snap plate จำนวน 64 ชิ้น ชิ้นละ 85.60 บาท รวมเป็น 5,478.40 บาท

4.2.8 Splicetray จำนวน 32 ถาด ถาดละ 214.00 บาท รวมเป็น 6,848.00 บาท


4.2.9 สาย Pigtail SC จำนวน 384 เส้น เส้นละ 128.40 บาท รวมเป็น 49,305.60 บาท


(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธี)



(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)


พ.จ.อ. 
(จักรพันธ์ จันทรหนู)



(นายณัฐพล อีระวุฒิวรเวทย์)

พ.จ.อ. 
(ชุมพล เทียงธรรมดี)


(นายชินกร กระดั่งงา)


(น.ส.นถาวรณ สว่างญาติ)


(นรา พูลผล)


(น.ส.สุวรรณ ประดิทาพันธุ์)


(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.2.10 สาย Fiber optic จำนวน 64 เส้น เส้นละ 299.60 บาท รวมเป็น 19,174.40 บาท
patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M
- 4.2.11 อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด จำนวน 1 งาน งานละ 5,564.00 บาท รวมเป็น 5,564.00 บาท
- 4.2.12 งานติดตั้งสาย UTP CAT6 จำนวน 322 เมตร เมตรละ 21.40 บาท รวมเป็น 6,890.80 บาท
ที่เสากล้อง
- 4.2.13 งานติดตั้งสาย UTP CAT6 จำนวน 96 จุด จุดละ 1,443.00 บาท รวมเป็น 138,528.00 บาท
ภายในอาคาร
- 4.2.14 งานติดตั้ง สายใยแก้วนำแสง จำนวน 2,000 เมตร เมตรละ 21.40 บาท รวมเป็น 42,800.00 บาท
ขนาด 12 Core ชนิด armor

4.3 งานระบบไฟฟ้า สนามฟุตบอล

- 4.3.1 อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม จำนวน 18 ชุด ชุดละ 1,391.00 บาท รวมเป็น 25,038.00 บาท
การไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)
- 4.3.2 อุปกรณ์ป้องกัน จำนวน 18 ชุด ชุดละ 6,420.00 บาท รวมเป็น 115,560.00 บาท
ไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า
- 4.3.3 อุปกรณ์ป้องกัน จำนวน 18 ชุด ชุดละ 4,815.00 บาท รวมเป็น 86,670.00 บาท
ไฟฟ้าตกและไฟฟ้าเกินทางสายไฟ
- 4.3.4 สายไฟฟ้า จำนวน 1,250 เมตร เมตรละ 179.76 บาท รวมเป็น 224,700.00 บาท
CV 2 x 10 ตร.มม.
- 4.3.5 ท่อ Subduct HDPE จำนวน 2,700 เมตร เมตรละ 32.10 บาท รวมเป็น 86,670.00 บาท
ขนาด 32 มม. PE100 PN10

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)

(นายรัชเดช แจ่มเหลือ)

พ.จ.อ.

(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

(นายณัฐพล อีรุฒวิระเวทย์)

พ.จ.อ. ว่าที่ร้อยตรี

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

(นายชินกร กระตั้งงา)

(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

(นรา พูลผล)


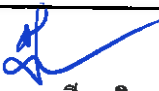








(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)


- 4.3.6 ท่อ HDPE จำนวน 900 เมตร เมตรละ 270.71 บาท รวมเป็น 243,639.00 บาท
ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5
- 4.3.7 บ่อพักสาย จำนวน 23 บ่อ บ่อละ 6,420.00 บาท รวมเป็น 147,660.00 บาท
ค.ส.ล.ขนาด 60*80*60
- 4.3.8 งานขุดเปิดพื้นผิว จำนวน 380 เมตร เมตรละ 1,070.00 บาท รวมเป็น 406,600.00 บาท
สำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)
- 4.3.9 งานขุดเปิดพื้นผิว จำนวน 800 เมตร เมตรละ 267.50 บาท รวมเป็น 214,000.00 บาท
สำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ (พื้นดิน)
- 4.3.10 อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดของท่อ HDPE จำนวน 1 งาน งานละ 56,152.53 บาท รวมเป็น 56,152.53 บาท
- 4.3.11 งานติดตั้ง สายไฟฟ้า จำนวน 1,250 เมตร เมตรละ 23.54 บาท รวมเป็น 29,425.00 บาท
CV 2 x 10 ตร.มม.
- 4.3.12 งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE จำนวน 2,700 เมตร เมตรละ 20.33 บาท รวมเป็น 54,891.00 บาท
ขนาด 32 มม. PE100 PN10
- 4.3.13 งานติดตั้งท่อ HDPE จำนวน 900 เมตร เมตรละ 32.10 บาท รวมเป็น 28,890.00 บาท
ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5
- 4.3.14 งานติดตั้งบ่อพักสาย จำนวน 23 บ่อ บ่อละ 3,210.00 บาท รวมเป็น 73,830.00 บาท
ค.ส.ล. ขนาด 60*80*60 เซนติเมตร

4.4 งานระบบควบคุม และบริหารจัดการ ส่วนกลาง


- 4.4.1 เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 66,340.00 บาท รวมเป็น 132,680.00 บาท
บริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

		
(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)	(นายณัฐพล อีรุตมิวรเวทย์)	
	พ.จ.อ. 	ว่าที่ร้อยตรี 
(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)	(ชุมพล เทียงธรรมดี)	(นรา พูลผล)
พ.จ.อ. 		
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)	(นายชินกร กระดังงา)	(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธุ์)
		
	(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)	(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)


- 4.4.2 สิทธิการใช้งานบริหารจัดการ จำนวน 2 สิทธิ สิทธิละ 10,700.00 บาท รวมเป็น 21,400.00 บาท
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเครื่องลูกข่าย
- 4.4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 เครื่อง เครื่องละ 342,400.00 บาท รวมเป็น 1,027,200.00 บาท
สำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ
- 4.4.4 สิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน 3 สิทธิ สิทธิละ 214,000.00 บาท รวมเป็น 642,000.00 บาท
สำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ
- 4.4.5 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 6 ชุด ชุดละ 770,400.00 บาท รวมเป็น 4,622,400.00 บาท
แบบต่อพ่วงภายนอก แบบ RAID Array
- 4.4.6 สิทธิการใช้งาน จำนวน 51 สิทธิ สิทธิละ 10,058.00 บาท รวมเป็น 512,958.00 บาท
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- 4.4.7 สิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน 40 สิทธิ สิทธิละ 4,815.00 บาท รวมเป็น 192,600.00 บาท
ระบบกระจายเสียง
- 4.4.8 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 909,500.00 บาท รวมเป็น 909,500.00 บาท
ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)
- 4.4.9 สิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน 8 สิทธิ สิทธิละ 42,800.00 บาท รวมเป็น 342,400.00 บาท
ระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)
- 4.4.10 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 909,500.00 บาท รวมเป็น 1,819,000.00 บาท
ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)
- 4.4.11 สิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน 30 สิทธิ สิทธิละ 69,550.00 บาท รวมเป็น 2,086,500.00 บาท
ระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)


(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)



(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)


พ.จ.อ. 
(จักรพันธ์ จันทรหนู)



(นายณัฐพล อีรุฒวีระเวทย์)

พ.จ.อ. 
(ชุมพล เทียงธรรมดี)


(นายชินกร กระดังงา)


(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี 
(นรา พูลผล)


(น.ส.สุวรรณ ประดิษฐ์)


(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.4.12 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 5 เครื่อง เครื่องละ 909,500.00 บาท รวมเป็น 4,547,500.00 บาท
ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ
- 4.4.13 สิทธิการใช้งานโปรแกรม จำนวน 150 สิทธิ์ สิทธิ์ละ 14,980.00 บาท รวมเป็น 2,247,000.00 บาท
ระบบสำหรับวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ
- 4.4.14 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 406,600.00 บาท รวมเป็น 813,200.00 บาท
(L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (24 Fiber Port)
- 4.4.15 งานตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) จำนวน 1 งาน งานละ 1,991,633.80 บาท รวมเป็น 1,991,633.80 บาท
งานระบบควบคุมและบริหารจัดการ งานเชื่อมต่อและทดสอบระบบ
- 4.5 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่ สนาม
เทนนิส
- 4.5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 30 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 1,590,000.00 บาท
ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ
- 4.5.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 6 กล้อง กล้องละ 61,000.00 บาท รวมเป็น 366,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
- 4.5.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 2 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 106,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ)
- 4.5.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 8 กล้อง กล้องละ 53,000.00 บาท รวมเป็น 424,000.00 บาท
ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย
วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า)

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)

(นายรัชเดช แจ่มเหลือ)

พ.จ.อ.

(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

(นายณัฐพล อีร์รุฒิวรเวทย์)

พ.จ.อ.

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

(นายชินกร กระดังงา)

(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี

(นรา พูลผล)

(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.5.5 อุปกรณ์จับยึดคัล่อง จำนวน 46 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 123,050.00 บาท
- 4.5.6 เสากล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด จำนวน 22 ชุด ชุดละ 16,050.00 บาท รวมเป็น 353,100.00 บาท
ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 4.5.7 ชุดลำโพงกระจายเสียง จำนวน 22 ชุด ชุดละ 26,750.00 บาท รวมเป็น 588,500.00 บาท
สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
- 4.5.8 อุปกรณ์จับยึด จำนวน 22 ชุด ชุดละ 2,140.00 บาท รวมเป็น 47,080.00 บาท
ชุดลำโพงกระจายเสียง
- 4.5.9 ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม จำนวน 22 ชุด ชุดละ 3,745.00 บาท รวมเป็น 82,390.00 บาท
- 4.5.10 อุปกรณ์จับยึด จำนวน 22 ชุด ชุดละ 1,712.00 บาท รวมเป็น 37,664.00 บาท
ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม
- 4.5.11 อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน 22 ชุด ชุดละ 42,800.00 บาท รวมเป็น 941,600.00 บาท
เครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง
- 4.5.12 อุปกรณ์ป้องกัน จำนวน 92 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 246,100.00 บาท
ไฟกระชอกทางสายสัญญาณ
- 4.5.13 งานติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน งานละ 490,548.40 บาท รวมเป็น 490,548.40 บาท
ระบบกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่ สนามเทนนิส
- 4.5.14 ระบบสายดิน จำนวน 44 ชุด ชุดละ 2,675.00 บาท รวมเป็น 117,700.00 บาท
- 4.5.15 งานติดตั้ง ระบบสายดิน จำนวน 44 งาน งานละ 535.00 บาท รวมเป็น 23,540.00 บาท

4.6 งานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามเทนนิส

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)

(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)

พ.จ.อ.

(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

(นายณัฐพล อีร์วุฒินวาทย์)

พ.จ.อ. 

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

(นายชินกร กระตั้งงา)

(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี 



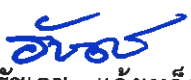



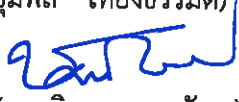



(นรา พูลผล)

(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.6.1 สาย UTP CAT6 ที่เสากล้อง จำนวน 322 เมตร เมตรละ 25.68 บาท รวมเป็น 82,68.96 บาท
- 4.6.2 สายใยแก้วนำแสง จำนวน 500 เมตร เมตรละ 55.64 บาท รวมเป็น 27,820.00 บาท
ขนาด 12 Core ชนิด armor
- 4.6.3 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน 24 งาน งานละ 2,568.00 บาท รวมเป็น 61,632.00 บาท
ขนาด 12 Core
- 4.6.4 แผงพักสาย ขนาด 12 Core จำนวน 24 แผง แผงละ 1,926.00 บาท รวมเป็น 46,224.00 บาท
- 4.6.5 อุปกรณ์ Adapter SC-SC จำนวน 144 ชิ้น ชิ้นละ 74.90 บาท รวมเป็น 10,785.60 บาท
- 4.6.6 อุปกรณ์ Snap plate จำนวน 48 ชิ้น ชิ้นละ 85.60 บาท รวมเป็น 4,108.80 บาท
- 4.6.7 Splicetray จำนวน 24 ถาด ถาดละ 214.00 บาท รวมเป็น 5,136.00 บาท
- 4.6.8 สาย Pigtail SC จำนวน 288 เส้น เส้นละ 128.40 บาท รวมเป็น 36,979.20 บาท
- 4.6.9 สาย Fiber optic จำนวน 48 เส้น เส้นละ 299.60 บาท รวมเป็น 14,380.80 บาท
patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M
- 4.6.10 อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด จำนวน 1 งาน งานละ 1,391.00 บาท รวมเป็น 1,391.00 บาท
- 4.6.11 งานติดตั้งสาย UTP CAT6 จำนวน 322 เมตร เมตรละ 21.40 บาท รวมเป็น 6,890.80 บาท
ที่เสากล้อง
- 4.6.12 งานติดตั้ง สายใยแก้วนำแสง จำนวน 500 เมตร เมตรละ 21.40 บาท รวมเป็น 10,700.00 บาท
ขนาด 12 Core ชนิด armor

4.7 งานระบบไฟฟ้า สนามเทนนิส

		
(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)	(นายณัฐพล อธิรัฐวิระเวทย์)	
	พ.จ.อ. 	ว่าที่ร้อยตรี 
(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)	(ชุมพล เทียงธรรมดี)	(นรา พูลผล)
พ.จ.อ. 		
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)	(นายชินกร กระดังงา)	(น.ส.วรารมณ ปรีดาพันธุ์)
		
	(น.ส.นถาวรณ สว่างญาติ)	(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.7.1 อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม จำนวน 22 ชุด ชุดละ 1,391.00 บาท รวมเป็น 30,602.00 บาท
การไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)
- 4.7.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก จำนวน 22 ชุด ชุดละ 6,420.00 บาท รวมเป็น 141,240.00 บาท
ทางสายไฟฟ้า
- 4.7.3 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าตก จำนวน 22 ชุด ชุดละ 4,815.00 บาท รวมเป็น 105,930.00 บาท
และไฟฟ้าเกินทางสายไฟ
- 4.7.4 สายไฟฟ้า จำนวน 340 เมตร เมตรละ 179.76 บาท รวมเป็น 61,118.40 บาท
CV 2 x 10 ตร.มม.
- 4.7.5 ท่อ Subduct HDPE จำนวน 1,020 เมตร เมตรละ 32.10 บาท รวมเป็น 32,742.00 บาท
ขนาด 32 มม. PE100 PN10
- 4.7.6 ท่อ HDPE จำนวน 340 เมตร เมตรละ 270.71 บาท รวมเป็น 92,041.40. บาท
ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5
- 4.7.7 บ่อพักสาย จำนวน 9 บ่อ บ่อละ 6,420.00 บาท รวมเป็น 57,780.00 บาท
ค.ส.ล. 60*80*60 ซม.
- 4.7.8 งานขุดเปิดพื้นผิว จำนวน 50 เมตร เมตรละ 1,070.00 บาท รวมเป็น 53,500.00 บาท
สำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวนอนหรือพื้นคอนกรีต)
- 4.7.9 งานขุดเปิดพื้นผิว จำนวน 230 เมตร เมตรละ 267.50 บาท รวมเป็น 61,525.00 บาท
สำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ (พื้นดิน)
- 4.7.10 อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดของท่อ HDPE จำนวน 1 งาน งานละ 21,213.18 บาท รวมเป็น 21,213.18 บาท

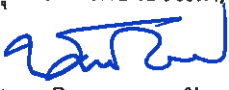

(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)



(นายรัชเดช แจ้งเหล็ง)


พ.จ.อ. 
(จักรพันธ์ จันทรหนู)


(นายณัฐพล อีรุตมิวรเวทย์)

พ.จ.อ. 
(ชุมพล เทียงธรรมดี)


(นายชินกร กระดั่งงา)


(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี 
(นรา พูลผล)


(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธุ์)


(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

- 4.7.11 งานติดตั้ง สายไฟฟ้า จำนวน 340 เมตร เมตรละ 23.54 บาท รวมเป็น 8,003.60 บาท
CV 2 x 10 ตร.มม.
- 4.7.12 งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE จำนวน 1,020 เมตร เมตรละ 20.33 บาท รวมเป็น 20,736.60 บาท
ขนาด 32 มม. PE100 PN10
- 4.7.13 งานติดตั้งท่อ HDPE จำนวน 340 เมตร เมตรละ 32.10 บาท รวมเป็น 10,914.00 บาท
ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5
- 4.7.14 งานติดตั้งบ่อพักสาย จำนวน 9 บ่อ บ่อละ 3,210.00 บาท รวมเป็น 28,890.00 บาท
ค.ส.ล. 60*80*60 เซนติเมตร



(น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ์)



(นายรัชเดช แจ่มเหล็ง)

พ.จ.อ.



(จักรพันธ์ จันทร์หนู)



(นายณัฐพล อีระอุดมวิทย์)

พ.จ.อ.



(ชุมพล เทียงธรรมดี)



(นายชินกร กระดังงา)



(น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ)

ว่าที่ร้อยตรี



(นรา พูลผล)



(น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธ์)



(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1. เกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

5.2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

5.4. ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีนาคม 2569

5.5. บริษัท ซีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 143 ถ.สวนสยาม แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพฯ 10230

5.6. บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 223/16 หมู่บ้านเซนสิริทาวน์ หมู่ที่ 1
ช.พรประภานิมิตร 17 ถ.แยกมิตรกมล ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

5.7. บริษัท มัลติ อินโนเวชั่น เอนยีเนียริง จำกัด เลขที่ 114/144 หมู่ 3 ตำบลไทรมา อำเภอมืองนนทบุรี
จ.นนทบุรี 11000

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1. นายณัฐพล อีรวดีวิระเวทย์ ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

6.2. น.ส.วิภาวดี วงษ์บริสุทธิ ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

6.3. พ.จ.อ. ชุมพล เทียงธรรมดี ผู้อำนวยการส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

6.4. ว่าที่ร้อยตรีรินรา พูลผล ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์การพัฒน

6.5. นายรัชเดช แจ้งเหลือ ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

6.6. นายชินกร กระตั้งงา ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

6.7. น.ส.วราวรรณ ปรีดาพันธ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

6.8. นายชาณุวิทย์ ประเสริฐผล นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

6.9. พ.จ.อ.จักรพันธ์ จันทรหนู นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

6.10. น.ส.นฤวรรณ สว่างญาติ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามฟุตบอล					
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	90.00	ชุด	16,000.00	1,440,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 3
1.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ	18.00	ชุด	53,000.00	954,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9
1.3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับเปลี่ยนมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	61,000.00	366,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 5
1.4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับทะเบียนรถ)	6.00	ชุด	53,000.00	318,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9
1.5	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	16.00	ชุด	53,000.00	848,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9
1.6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดสูง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ (ติดตั้งบนอัฒจันทร์)	6.00	ชุด	182,000.00	1,092,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.7	อุปกรณ์จับยึดกล้อง	142.00	ชุด	2,675.00	379,850.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.8	เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร	18.00	ชุด	16,050.00	288,900.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.9	ชุดลำโพงกระจายเสียง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	18.00	ชุด	26,750.00	481,500.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.10	อุปกรณ์จับยึด ชุดลำโพงกระจายเสียง	18.00	ชุด	2,140.00	38,520.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.11	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	18.00	ชุด	3,745.00	67,410.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.12	อุปกรณ์จับยึดตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	18.00	ชุด	1,712.00	30,816.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.13	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนามไม่น้อยกว่า 6U	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินที่สนามบินท่าอากาศยานนานาชาติเมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
1.14	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง	18.00	ชุด	42,800.00	770,400.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	12.00	ชุด	15,000.00	180,000.00	ราคากลาง จ/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 14 ✓
1.16	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายสัญญาณ	284.00	ชุด	2,675.00	759,700.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.17	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบินฟุตบอล	1.00	งาน	646,967.68	646,967.68	สืบราคาจากท้องตลาด
1.18	ระบบสายดิน	36.00	ชุด	2,675.00	96,300.00	สืบราคาจากท้องตลาด
1.19	งานติดตั้ง ระบบสายดิน	36.00	งาน	535.00	19,260.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2	รวมราคางานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบินฟุตบอล				8,849,623.68 ✓	
2.1	งานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามฟุตบอล					
2.1	สาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322.00	เมตร	25.68	8,268.96	สืบราคาจากท้องตลาด
2.2	สาย UTP CAT6 พร้อมท่อร้อยสาย ภายในอาคาร	96.00	จุด	2,057.00	197,472.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2.3	สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	2,000.00	เมตร	55.64	111,280.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2.4	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 Core	32.00	งาน	2,568.00	82,176.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2.5	แผงพักสาย ขนาด 12 Core	32.00	แผง	1,926.00	61,632.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2.6	อุปกรณ์ Adapter SC-SC	192.00	ชิ้น	74.90	14,380.80	สืบราคาจากท้องตลาด
2.7	อุปกรณ์ Snap plate	64.00	ชิ้น	85.60	5,478.40	สืบราคาจากท้องตลาด
2.8	Splicetray	32.00	ถาด	214.00	6,848.00	สืบราคาจากท้องตลาด
2.9	สาย Pigtail SC	384.00	เส้น	128.40	49,305.60	สืบราคาจากท้องตลาด
2.10	สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M	64.00	เส้น	299.60	19,174.40	สืบราคาจากท้องตลาด

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
2.11	อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	5,564.00	5,564.00	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
2.12	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ที่เสาห้อง	322.00	เมตร	21.40	6,890.80	สืบราคาจากห้องตลาด
2.13	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ภายในอาคาร	96.00	จุด	1,443.00	138,528.00	สืบราคาจากห้องตลาด
2.14	งานติดตั้ง สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	2,000.00	เมตร	21.40	42,800.00	สืบราคาจากห้องตลาด
	รวมราคางานระบบสายUTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามฟุตบอล				749,798.96	
3	งานระบบไฟฟ้า สนามฟุตบอล					
3.1	อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)	18.00	ชุด	1,391.00	25,038.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.2	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า	18.00	ชุด	6,420.00	115,560.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟัดกและไฟฟ้าเกินทางสายไฟ	18.00	ชุด	4,815.00	86,670.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.4	สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	1,250.00	เมตร	179.76	224,700.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.5	ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	2,700.00	เมตร	32.10	86,670.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด มี.ค.69
3.6	ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	900.00	เมตร	270.71	243,639.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด มี.ค.69
3.7	บ่อพักสาย ค.ส.ล. ขนาด 60x80x60 ซม.	23.00	บ่อ	6,420.00	147,660.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.8	งานชุดเปิดพร้อมคีมสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นกระเบื้องหรือพื้นคอนกรีต)	380.00	เมตร	1,070.00	406,600.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.9	งานชุดเปิดพร้อมคีมสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นดิน)	800.00	เมตร	267.50	214,000.00	สืบราคาจากห้องตลาด
3.10	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ของท่อ HDPE	1.00	งาน	56,152.53	56,152.53	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
3.11	งานติดตั้ง สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	1,250.00	เมตร	23.54	29,425.00	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
3.12	งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	2,700.00	เมตร	20.33	54,891.00	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
3.13	งานติดตั้ง ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	900.00	เมตร	32.10	28,890.00	ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
3.14	งานติดตั้ง บ่อพักสาย ค.ส.ล. ขนาด 60x80x60 ซม.	23.00	บ่อ	3,210.00	73,830.00	สืบราคาจากห้องตลาด
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า สนามฟุตบอล				1,793,725.53	
4	งานระบบควบคุม และบริหารจัดการ ส่วนกลาง					

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง บริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	2.00	เครื่อง	66,340.00	132,680.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.2	สิทธิ์การใช้งานระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเครื่องลูกข่าย	2.00	สิทธิ์	10,700.00	21,400.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ	3.00	เครื่อง	342,400.00	1,027,200.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.4	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ	3.00	สิทธิ์	214,000.00	642,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบต่อพ่วงภายนอก แบบ RAID Array	6.00	ชุด	770,400.00	4,622,400.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.6	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	51.00	สิทธิ์	10,058.00	512,958.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.7	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบกระจายเสียง	40.00	สิทธิ์	4,815.00	192,600.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)	1.00	เครื่อง	909,500.00	909,500.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.9	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)	8.00	สิทธิ์	42,800.00	342,400.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)	2.00	เครื่อง	909,500.00	1,819,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.11	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)	30.00	สิทธิ์	69,550.00	2,086,500.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับวีดิโอวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ	5.00	เครื่อง	909,500.00	4,547,500.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.13	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบสำหรับวีดิโอวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ	150.00	สิทธิ์	14,980.00	2,247,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (24 Fiber Port)	2.00	ชุด	406,600.00	813,200.00	สืบราคาจากท้องตลาด
4.15	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนทดสอบระบบ	1.00	งาน	1,991,633.80	1,991,633.80	สืบราคาจากท้องตลาด
	รวมราคางานระบบควบคุม และบริหารจัดการ ส่วนกลาง				21,907,971.80	
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการฝึกะวังภัยในพื้นที่สนามเทนนิส					

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
5.1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	30.00	ชุด	53,000.00	1,590,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9 ✓
5.2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับเปลี่ยนเอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	61,000.00	366,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 5 ✓
5.3	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับทะเบียนรถ)	2.00	ชุด	53,000.00	106,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9 ✓
5.4	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	8.00	ชุด	53,000.00	424,000.00	ราคากลาง ด/ศ CCTV มิถุนายน 2564 ข้อที่ 9 ✓
5.5	อุปกรณ์จับยึดกล้อง	46.00	ชุด	2,675.00	123,050.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.6	เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร	22.00	ชุด	16,050.00	353,100.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.7	ชุดลำโพงกระจายเสียง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	22.00	ชุด	26,750.00	588,500.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.8	อุปกรณ์จับยึด ชุดลำโพงกระจายเสียง	22.00	ชุด	2,140.00	47,080.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.9	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	22.00	ชุด	3,745.00	82,390.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.10	อุปกรณ์จับยึดตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	22.00	ชุด	1,712.00	37,664.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.11	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง	22.00	ชุด	42,800.00	941,600.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.12	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายสัญญาณ	92.00	ชุด	2,675.00	246,100.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.13	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามเทนนิส	1.00	งาน	490,548.40	490,548.40	สืบราคาจากท้องตลาด
5.14	ระบบสายดิน	44.00	ชุด	2,675.00	117,700.00	สืบราคาจากท้องตลาด
5.15	งานติดตั้ง ระบบสายดิน	44.00	งาน	535.00	23,540.00	สืบราคาจากท้องตลาด

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออก ขอย้ายพิกซ์ 2 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ที่มาของราคากลาง
	รวมราคางานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามเทนนิส				5,537,272.40	
6	งานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามเทนนิส					
6.1	สาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322	เมตร	25.68	8,268.96	สืบราคาจากท้องตลาด
6.2	สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	500	เมตร	55.64	27,820.00	สืบราคาจากท้องตลาด
6.3	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 Core	24	งาน	2,568.00	61,632.00	สืบราคาจากท้องตลาด
6.4	แผงพักสาย ขนาด 12 Core	24	แผง	1,926.00	46,224.00	สืบราคาจากท้องตลาด
6.5	อุปกรณ์ Adapter SC-SC	144	ชิ้น	74.90	10,785.60	สืบราคาจากท้องตลาด
6.6	อุปกรณ์ Snap plate	48	ชิ้น	85.60	4,108.80	สืบราคาจากท้องตลาด
6.7	Splicetray	24	ถาด	214.00	5,136.00	สืบราคาจากท้องตลาด
6.8	สาย Pigtail SC	288	เส้น	128.40	36,979.20	สืบราคาจากท้องตลาด
6.9	สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M	48	เส้น	299.60	14,380.80	สืบราคาจากท้องตลาด
6.10	อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,391.00	1,391.00	สืบราคาจากท้องตลาด
6.11	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322	เมตร	21.40	6,890.80	สืบราคาจากท้องตลาด
6.12	งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	500	เมตร	21.40	10,700.00	สืบราคาจากท้องตลาด
	รวมราคางานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามเทนนิส				234,317.16	
7	งานระบบไฟฟ้า สนามเทนนิส					
7.1	อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)	22.00	ชุด	1,391.00	30,602.00	สืบราคาจากท้องตลาด
7.2	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า	22.00	ชุด	6,420.00	141,240.00	สืบราคาจากท้องตลาด
7.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าตกและไฟฟ้าเกินทางสายไฟ	22.00	ชุด	4,815.00	105,930.00	สืบราคาจากท้องตลาด
7.4	สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	340.00	เมตร	179.76	61,118.40	สืบราคาจากท้องตลาด
7.5	ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	1,020.00	เมตร	32.10	32,742.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด มี.ค.69

เอกสารแนบท้ายขออนุมัติใช้พัสดุต่างประเทศ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ อำเภอหางดง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้โครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุน การเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบินฟุตบอล						
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	90.00	ชุด	16,000.00	1,440,000.00		1,440,000.00
1.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	18.00	ชุด	53,000.00	954,000.00		954,000.00
1.3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	61,000.00	366,000.00		366,000.00
1.4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับทะเบียนรถ)	6.00	ชุด	53,000.00	318,000.00		318,000.00
1.5	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	16.00	ชุด	53,000.00	848,000.00		848,000.00
1.6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดสูง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ติดตั้งบนอัฒจันทร์)	6.00	ชุด	182,000.00	1,092,000.00		1,092,000.00
1.7	อุปกรณ์จับยึดกล้อง	142.00	ชุด	2,675.00	379,850.00		379,850.00
1.8	เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร	18.00	ชุด	16,050.00	288,900.00		288,900.00
1.9	ชุดลำโพงกระจายเสียง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	18.00	ชุด	26,750.00	481,500.00		481,500.00
1.10	อุปกรณ์จับยึด ชุดลำโพงกระจายเสียง	18.00	ชุด	2,140.00	38,520.00		38,520.00

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินภูมิภาคตะวันออก ขอยื่นขอเบิกจ่ายงบอุดหนุน อำเภอเมืองพะเยา ตำบลหนองบัว จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1.11	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	18.00	ชุด	3,745.00	67,410.00	67,410.00	
1.12	อุปกรณ์จับยึดตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	18.00	ชุด	1,712.00	30,816.00	30,816.00	
1.13	ตู้เก็บอุปกรณ์ภายในอาคารขนาดไม่น้อยกว่า 6U	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00		72,000.00
1.14	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง	18.00	ชุด	42,800.00	770,400.00		770,400.00
1.15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	12.00	ชุด	15,000.00	180,000.00		180,000.00
1.16	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายสัญญาณ	284.00	ชุด	2,675.00	759,700.00		759,700.00
1.17	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบิน	1.00	งาน	646,967.68	646,967.68	646,967.68	
1.18	ระบบสายดิน	36.00	ชุด	2,675.00	96,300.00	96,300.00	
1.19	งานติดตั้ง ระบบสายดิน	36.00	งาน	535.00	19,260.00	19,260.00	
2	งานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามฟุตบอล						
2.1	สาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322.00	เมตร	25.68	8,268.96		8,268.96
2.2	สาย UTP CAT6 พร้อมท่อร้อยสาย ภายในอาคาร	96.00	จุด	2,057.00	197,472.00		197,472.00
2.3	สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	2,000.00	เมตร	55.64	111,280.00	111,280.00	
2.4	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 Core	32.00	งาน	2,568.00	82,176.00	82,176.00	
2.5	แผงพักสาย ขนาด 12 Core	32.00	แผง	1,926.00	61,632.00		61,632.00
2.6	อุปกรณ์ Adapter SC-SC	192.00	ชิ้น	74.90	14,380.80		14,380.80
2.7	อุปกรณ์ Snap plate	64.00	ชิ้น	85.60	5,478.40		5,478.40

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินที่ท่าอากาศยานดอนเมือง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
2.8	Splicetray	32.00	ถาด	214.00	6,848.00		6,848.00
2.9	สาย Pigtail SC	384.00	เส้น	128.40	49,305.60		49,305.60
2.10	สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M	64.00	เส้น	299.60	19,174.40		19,174.40
2.11	อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	5,564.00	5,564.00	5,564.00	
2.12	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ที่เสาห้อง	322.00	เมตร	21.40	6,890.80	6,890.80	
2.13	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ภายในอาคาร	96.00	จุด	1,443.00	138,528.00	138,528.00	
2.14	งานติดตั้ง สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	2,000.00	เมตร	21.40	42,800.00	42,800.00	
3	งานระบบไฟฟ้า สวมฟูตบอล						
3.1	อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)	18.00	ชุด	1,391.00	25,038.00		25,038.00
3.2	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า	18.00	ชุด	6,420.00	115,560.00		115,560.00
3.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าตกและไฟฟ้าเกินทางสายไฟ	18.00	ชุด	4,815.00	86,670.00		86,670.00
3.4	สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	1,250.00	เมตร	179.76	224,700.00	224,700.00	
3.5	ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	2,700.00	เมตร	32.10	86,670.00	86,670.00	
3.6	ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	900.00	เมตร	270.71	243,639.00	243,639.00	
3.7	บ่อพักสาย ค.ส.ล. ขนาด 60x80x60 ซม.	23.00	บ่อ	6,420.00	147,660.00	147,660.00	
3.8	งานขุดเปิดพร้อมคืนสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นกระเบื้องหรือพื้นคอนกรีต)	380.00	เมตร	1,070.00	406,600.00	406,600.00	
3.9	งานขุดเปิดพร้อมคืนสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นดิน)	800.00	เมตร	267.50	214,000.00	214,000.00	
3.10	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ของท่อ HDPE	1.00	งาน	56,152.53	56,152.53	56,152.53	
3.11	งานติดตั้ง สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	1,250.00	เมตร	23.54	29,425.00	29,425.00	
3.12	งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	2,700.00	เมตร	20.33	54,891.00	54,891.00	

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ อำเภอหางดง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
3.13	งานติดตั้ง ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	900.00	เมตร	32.10	28,890.00	28,890.00	
3.14	งานติดตั้ง ปอทักสาย ค.ส.ล. ขนาด 60x80x60 ซม.	23.00	บ่อ	3,210.00	73,830.00	73,830.00	
4	งานระบบควบคุม และบริหารจัดการ ส่วนกลาง						
4.1	เครื่องลูกข่ายประสิทธิภาพสูง บริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	2.00	เครื่อง	66,340.00	132,680.00		132,680.00
4.2	สิทธิ์การใช้งานระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเครื่องลูกข่าย	2.00	สิทธิ์	10,700.00	21,400.00		21,400.00
4.3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ	3.00	เครื่อง	342,400.00	1,027,200.00		1,027,200.00
4.4	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ	3.00	สิทธิ์	214,000.00	642,000.00		642,000.00
4.5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบต่อพ่วงภายนอก แบบ RAID Array	6.00	ชุด	770,400.00	4,622,400.00		4,622,400.00
4.6	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	51.00	สิทธิ์	10,058.00	512,958.00		512,958.00
4.7	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบกระจายเสียง	40.00	สิทธิ์	4,815.00	192,600.00		192,600.00
4.8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)	1.00	เครื่อง	909,500.00	909,500.00		909,500.00
4.9	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจจับทะเบียนรถ (License Plate recognition)	8.00	สิทธิ์	42,800.00	342,400.00	342,400.00	
4.10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)	2.00	เครื่อง	909,500.00	1,819,000.00		1,819,000.00
4.11	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจจับใบหน้า (Face Recognition)	30.00	สิทธิ์	69,550.00	2,086,500.00	2,086,500.00	
4.12	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประมวลผลประสิทธิภาพสูง สำหรับวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ	5.00	เครื่อง	909,500.00	4,547,500.00		4,547,500.00
4.13	สิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบสำหรับวิเคราะห์และค้นหาข้อมูลจากสัญญาณภาพ	150.00	สิทธิ์	14,980.00	2,247,000.00	2,247,000.00	
4.14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (24 Fiber Port)	2.00	ชุด	406,600.00	813,200.00		813,200.00

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินท่าอากาศยานนานาชาติเมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
4.15	งานตั้งค่าอุปกรณ์(Configuration) งานระบบควบคุมและบริหารจัดการ งานเชื่อมต่อและทดสอบระบบ	1.00	งาน	1,991,633.80	1,991,633.80		
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบิน						
5.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	30.00	ชุด	53,000.00	1,590,000.00		1,590,000.00
5.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	61,000.00	366,000.00		366,000.00
5.3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับทะเบียนรถ)	2.00	ชุด	53,000.00	106,000.00		106,000.00
5.4	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตรวจจับใบหน้า)	8.00	ชุด	53,000.00	424,000.00		424,000.00
5.5	อุปกรณ์จับยึดกล้อง	46.00	ชุด	2,675.00	123,050.00		123,050.00
5.6	เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร	22.00	ชุด	16,050.00	353,100.00		353,100.00
5.7	ชุดลำโพงกระจายเสียง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	22.00	ชุด	26,750.00	588,500.00		588,500.00
5.8	อุปกรณ์จับยึด ชุดลำโพงกระจายเสียง	22.00	ชุด	2,140.00	47,080.00		47,080.00
5.9	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	22.00	ชุด	3,745.00	82,390.00		82,390.00
5.10	อุปกรณ์จับยึดตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	22.00	ชุด	1,712.00	37,664.00		37,664.00
5.11	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง	22.00	ชุด	42,800.00	941,600.00		941,600.00

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามบินท่าอากาศยานดอนเมือง ขยายพิกัดข 2 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ผลิตในประเทศ	ผลิตต่างประเทศ
5.12	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายสัญญาณ	92.00	ชุด	2,675.00	246,100.00		246,100.00
5.13	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่ใช้ในการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยในพื้นที่สนามบิน	1.00	งาน	490,548.40	490,548.40	490,548.40	
5.14	ระบบสายดิน	44.00	ชุด	2,675.00	117,700.00	117,700.00	
5.15	งานติดตั้งระบบสายดิน	44.00	งาน	535.00	23,540.00	23,540.00	
6	งานระบบสาย UTP CAT6 และสายใยแก้วนำแสง สนามเทนิส						
6.1	สาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322	เมตร	25.68	8,268.96		8,268.96
6.2	สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	500	เมตร	55.64	27,820.00	27,820.00	
6.3	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 Core	24	งาน	2,568.00	61,632.00	61,632.00	
6.4	แผงพักสาย ขนาด 12 Core	24	แผง	1,926.00	46,224.00	46,224.00	
6.5	อุปกรณ์ Adapter SC-SC	144	ชิ้น	74.90	10,785.60		10,785.60
6.6	อุปกรณ์ Snap plate	48	ชิ้น	85.60	4,108.80		4,108.80
6.7	Splicetray	24	ถาด	214.00	5,136.00		5,136.00
6.8	สาย Pigtail SC	288	เส้น	128.40	36,979.20		36,979.20
6.9	สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to LC 1.2 M	48	เส้น	299.60	14,380.80		14,380.80
6.10	อุปกรณ์จับยึดและเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
6.11	งานติดตั้งสาย UTP Cat6 ที่เสากล่อง	322	เมตร	21.40	6,890.80	6,890.80	
6.12	งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 Core ชนิด armor	500	เมตร	21.40	10,700.00	10,700.00	
7	งานระบบไฟฟ้า สนามเทนิส						
7.1	อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการไหลของกระแสไฟ Circuit breaker (แบบ RCBO)	22.00	ชุด	1,391.00	30,602.00	30,602.00	30,602.00

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในพื้นที่สนามกีฬาภาคตะวันออกเฉียง จังหวัดชลบุรี

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ใช้ไม่โครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7.2	อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟสายไฟฟ้า	22.00	ชุด	6,420.00	141,240.00		141,240.00
7.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าตกและไฟฟ้าเกินทางสายไฟ	22.00	ชุด	4,815.00	105,930.00		105,930.00
7.4	สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	340.00	เมตร	179.76	61,118.40	61,118.40	
7.5	ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	1,020.00	เมตร	32.10	32,742.00	32,742.00	
7.6	ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	340.00	เมตร	270.71	92,041.40	92,041.40	
7.7	บ่อพักสาย ค.ส.ล. ขนาด 60*80*60 ซม.	9	บ่อ	6,420.00	57,780.00	57,780.00	
7.8	งานขุดเปิดพร้อมคืนสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นกระเบื้องหรือพื้นคอนกรีต)	50.00	เมตร	1,070.00	53,500.00	53,500.00	
7.9	งานขุดเปิดพร้อมคืนสภาพพื้นผิวสำหรับวางท่อเชื่อมต่อ (พื้นดิน)	230.00	เมตร	267.50	61,525.00	61,525.00	
7.10	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ของท่อ HDPE	1.00	งาน	21,213.18	21,213.18	21,213.18	
7.11	งานติดตั้ง สายไฟฟ้า CV 2 x 10 ตร.มม.	340.00	เมตร	23.54	8,003.60	8,003.60	
7.12	งานติดตั้ง ท่อSubduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10	1,020.00	เมตร	20.33	20,736.60	20,736.60	
7.13	งานติดตั้ง ท่อHDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5	340.00	เมตร	32.10	10,914.00	10,914.00	
7.14	งานติดตั้ง บ่อพักสาย ค.ส.ล. 60*80*60 ซม.	9	บ่อ	3,210.00	28,890.00	28,890.00	
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				39,798,945.71	12,021,224.19	27,777,721.52
	อัตรา (ร้อยละ)				100%	30%	70%

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบฯ



(นายประเมศวร์ งามพิเชษฐ์)
นายกเมืองพัทยา