แบบ บก.๐๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน ๑๐ ครอบครัว (อาคารหมายเลข ๓๐๙๙) ที่ กองบิน ๒๑ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๒๑ กองทัพอากาศ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าภายใน, งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน, งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ต.ค.๖๙ เป็นเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่างานต้นทุน แบบ ปร.1

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน แบบ ปร.1 (ก)

๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปร.2

๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.2 (ก)

๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง แบบ ปร.4

๗. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง

๗.๑ น.ต.สายันต์ จันทร์พันธ์ ประธานกรรมการ

๗.๒ ร.อ.สันติ แฝงชัย กรรมการ

๗.๓ ร.ต.วิรัฐ บัวแก้ว กรรมการ




# รายการประมาณราคา

**ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว**
**(อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21**
**ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน**

น.ต.
(สายันต์ จันทร์พันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ต.ค.๖๙

ร.อ.
(สันติ แฝงชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ต.ค.๖๙

ร.ต.
(วิรัฐ บัวแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง
๑๖ ต.ค.๖๙

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|---|---|---|---|
| ชื่อโครงการงานก่อสร้าง | ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | กองบิน 21 | | แบบเลขที่ 69019 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง | กองทัพอากาศ | | |
| แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน | 12 | หน้า | |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ | 12 ก.ค. 69 | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21ฯ | 4,796,975.06 | |
| 2 | ค่าครุภัณฑ์ | 3,568.70 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง** | **4,800,543.76** | |
| | **ราคากลาง** | **4,800,000.00** | |
| | **ราคากลาง (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)** | | |

น.ต.

(สายันต์ จันทร์พันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

16 ต.ค.๖๙

ร.อ.

(สันติ แฝงชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

16 ต.ค.๖๙

ร.ต.

(วิรัฐ บัวแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

16 ต.ค.๖๙

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง
## ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 แบบเลขที่ 69019

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 ม.ค. 69

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานรื้อถอน | 75,696.00 | 1.3016 | 98,525.91 | |
| 2 | งานโครงสร้าง | 169,788.00 | 1.3016 | 220,996.06 | |
| 3 | งานสถาปัตยกรรม | 2,629,430.80 | 1.3016 | 3,422,467.12 | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้าภายใน | 447,897.71 | 1.3016 | 582,983.65 | |
| 5 | งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน | 117,016.06 | 1.3016 | 152,308.10 | |
| 6 | งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก | 245,616.34 | 1.3016 | 319,694.22 | |
| | **รวมค่างานต้นทุน** | **3,685,444.91** | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก .....0.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....% | | | | |
| | | | **รวมค่าก่อสร้าง** | **4,796,975.06** | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,128 ตารางเมตร เฉลี่ย 15,482.83 บาทต่อตารางเมตร

น.ต.
(สายันต์ จันทร์พันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ต.ค.๖๙

ร.อ.
(สันติ แฝงชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง
ต.ค.๖๙

ร.ต.
(วิรัฐ บัวแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง
ต.ค.๖๙

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 แบบเลขที่ 69019

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 69

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | **งานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา (ลอนคู่) | 560.00 | ตร.ม. | | - | 26 | 14,560.00 | 14,560.00 | |
| | - งานรื้อถอนโครงหลังคาคลุมที่จอดรถ | 140.00 | ตร.ม. | | - | 62 | 8,680.00 | 8,680.00 | |
| | - งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) | 438.00 | ตร.ม. | | - | 26 | 11,388.00 | 11,388.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง | 127.00 | ตร.ม. | | - | 36 | 4,572.00 | 4,572.00 | |
| | - งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง | 396.00 | ตร.ม. | | - | 51 | 20,196.00 | 20,196.00 | |
| | - งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง | 438.00 | ตร.ม. | | - | 15 | 6,570.00 | 6,570.00 | |
| | - งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ พีวีซี | 20.00 | ชุด | | - | 90 | 1,800.00 | 1,800.00 | |
| | - งานรื้อถอนบานประตูไม้ | 50.00 | บาน | | - | 40 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| | - งานรื้อถอนหน้าต่างเกล็ดกระจก | 102.00 | ตร.ม. | | - | 15 | 1,530.00 | 1,530.00 | |
| | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ | 20.00 | ชุด | | - | 220 | 4,400.00 | 4,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานรื้อถอน** | | | | | | | **75,696.00** | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | **งานโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| 2.1 | **งานพื้น GS** | | | | | | | | |
| | - พื้น ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. | 325.00 | ตร.ม. | 305 | 99,125.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 99,125.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.2 | **งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ** | | | | | | | | |
| | - ท่อเหล็กกลมผิวดำ ประเภท BS-M ขนาด 3" หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม. | 11.00 | ท่อน | 989.00 | 10,879.00 | 308 | 3,388.00 | 14,267.00 | |
| | - เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. ยาว 6 ม. | 30.00 | ท่อน | 555.00 | 16,650.00 | 167 | 5,010.00 | 21,660.00 | |
| | - Plate 200x200x9 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดเพลทเสา | 11.00 | ชุด | 250.00 | 2,750.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 2,750.00 | |
| | - ชุดเหล็กยึดจันทัน | 11.00 | ชุด | 150.00 | 1,650.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 1,650.00 | |
| | - Plate ปิดท่อเหล็กกลม Ø3" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. | 33.00 | แผ่น | 22.00 | 726.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 726.00 | |
| | - สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว | 52.00 | ตร.ม. | 58.00 | 3,016.00 | 36 | 1,872.00 | 4,888.00 | |
| | - งานตรวจซ่อมและสีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว โครงหลังคาเหล็กของเดิม | 263.00 | ตร.ม. | 58.00 | 15,254.00 | 36 | 9,468.00 | 24,722.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานโครงสร้างทั้งหมด** | | | | **150,050.00** | | **19,738.00** | **169,788.00** | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | **งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | | |
| | **งานหลังคา** | | | | | | | | |
| | - หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา25มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน | 560.00 | ตร.ม. | 590.00 | 330,400.00 | 72.00 | 40,320.00 | 370,720.00 | |
| | - FLASHING ครอบปีกนก | 32.00 | ม. | 250.00 | 8,000.00 | 51.00 | 1,632.00 | 9,632.00 | |
| | - FLASHING ครอบสันหลังคา | 35.00 | ม. | 225.00 | 7,875.00 | 51.00 | 1,785.00 | 9,660.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) (ที่จอดรถ) | 145.00 | ตร.ม. | 410.00 | 59,450.00 | 72.00 | 10,440.00 | 69,890.00 | |
| | - FLASHING ครอบข้าง (ที่จอดรถ) | 8.30 | ม. | 225.00 | 1,867.50 | 51.00 | 423.30 | 2,290.80 | |
| | - FLASHING ครอบสัน (ที่จอดรถ) | 35.00 | ม. | 250.00 | 8,750.00 | 51.00 | 1,785.00 | 10,535.00 | |
| | **งานฝ้าเพดาน** | | | | - | | - | - | |
| | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี | 437.00 | ตร.ม. | 298.00 | 130,226.00 | 77.00 | 33,649.00 | 163,875.00 | |
| | - ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย HYBRID MODIFIED SEALANT โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 105.00 | ตร.ม. | 267.00 | 28,035.00 | 77.00 | 8,085.00 | 36,120.00 | |
| | **งานตกแต่งผิวผนัง** | | | | | | | | |
| | - ผิวผนังฉาบปูน บุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10x16 นิ้ว | 232.00 | ตร.ม. | 333.00 | 77,256.00 | 169.00 | 39,208.00 | 116,464.00 | |
| | - งานก่ออิฐมวลเบา-ฉาบปูน เสริมห้องน้ำ-ส้วม | 46.00 | ตร.ม. | 300.00 | 13,800.00 | 80.00 | 3,680.00 | 17,480.00 | |
| | - ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน | 77.00 | ตร.ม. | 595.00 | 45,815.00 | 137.00 | 10,549.00 | 56,364.00 | |
| | **งานตกแต่งผิวพื้น** | | | | | | | | |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว | 116.00 | ตร.ม. | 376.00 | 43,616.00 | 161.00 | 18,676.00 | 62,292.00 | |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 24x24นิ้ว | 324.00 | ตร.ม. | 556.00 | 180,144.00 | 178.00 | 57,672.00 | 237,816.00 | |
| | - ผิวพื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม.ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม. | 463.00 | ตร.ม. | 353.00 | 163,439.00 | 82.00 | 37,966.00 | 201,405.00 | |
| | - บัวเชิงผนัง ยาง ขนาด 4 นิ้ว หนา 1.40 มม. | 403.00 | ม. | 24 | 9,672 | 41.00 | 16,523.00 | 26,195.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | **งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | - ป1 | 10.00 | ชุด | 5,370.00 | 53,700.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 53,700.00 | |
| | - ป2 | 10.00 | ชุด | 5,320.00 | 53,200.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 53,200.00 | |
| | - ป3 | 10.00 | ชุด | 4,738.00 | 47,380.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 47,380.00 | |
| | - ป4 | 20.00 | ชุด | 5,238.00 | 104,760.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 104,760.00 | |
| | - ป5 | 10.00 | ชุด | 6,698.00 | 66,980.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 66,980.00 | |
| | - ป6 | 20.00 | ชุด | 6,331.00 | 126,620.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 126,620.00 | |
| | - ป7 | 10.00 | ชุด | 1,165.00 | 11,650.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 11,650.00 | |
| | - น1 | 10.00 | ชุด | 8,663.00 | 86,630.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 86,630.00 | |
| | - น2 | 10.00 | ชุด | 3,707.00 | 37,070.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 37,070.00 | |
| | - น3 | 20.00 | ชุด | 8,663.00 | 173,260.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 173,260.00 | |
| | **งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม** | | | | | | | | |
| | - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น | 10.00 | ชุด | 3,730.00 | 37,300.00 | 461.00 | 4,610.00 | 41,910.00 | |
| | - อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง) แบบครึ่งเคาน์เตอร์ | 10.00 | ชุด | 3,962.00 | 39,620.00 | 461.00 | 4,610.00 | 44,230.00 | |
| | - ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว | 10.00 | ชุด | 1,020.00 | 10,200.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 10,200.00 | |
| | - กระจกเงาสำเร็จรูปเปลือยกรอบ ขนาดไม่เล็กกว่า 0.50x0.70 ม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. | 10.00 | ชุด | 375.00 | 3,750.00 | 72.00 | 720.00 | 4,470.00 | |
| | - ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง) | 10.00 | ชุด | 725.00 | 7,250.00 | 72.00 | 720.00 | 7,970.00 | |
| | - ก๊อกฝักบัวอาบน้ำ แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว | 10.00 | ชุด | 823.00 | 8,230.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 8,230.00 | |
| | - สายฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง) | 10.00 | ชุด | 595.00 | 5,950.00 | 72.00 | 720.00 | 6,670.00 | |
| | - ก๊อกน้ำล้างพื้น | 20.00 | ชุด | 486.00 | 9,720.00 | 26.00 | 520.00 | 10,240.00 | |
| | - ราวแขวนผ้า | 10.00 | ชุด | 805.00 | 8,050.00 | 72.00 | 720.00 | 8,770.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ขอแขวนผ้า | 10.00 | ชุด | 392.00 | 3,920.00 | 72.00 | 720.00 | 4,640.00 | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล.กรุกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.30 ม.) | 13.00 | ม. | 1,550.00 | 20,150.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 20,150.00 | |
| | - เคาน์เตอร์ คสล.กรุกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.15 ม.) | 9.00 | ม. | 800.00 | 7,200.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 7,200.00 | |
| | **งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)** | | | | | | | | |
| | - ทาสีฝ้าเพดาน (รวมท้องพื้น ค.ส.ล.) | 925.00 | ตร.ม. | 33.00 | 30,525.00 | 31.00 | 28,675.00 | 59,200.00 | |
| | - สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน | 1,947.00 | ตร.ม. | 35.00 | 68,145.00 | 31.00 | 60,357.00 | 128,502.00 | |
| | - สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก | 456.00 | ตร.ม. | 44.00 | 20,064.00 | 35.00 | 15,960.00 | 36,024.00 | |
| | **งานอื่น ๆ** | | | | | | - | | |
| | - จมูกยางบันได | 152.00 | เมตร | 42.00 | 6,384.00 | 44.00 | 6,688.00 | 13,072.00 | |
| | - เคาน์เตอร์ครัว คสล.บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว | 18.00 | ตร.ม. | 490.00 | 8,820.00 | 158.00 | 2,844.00 | 11,664.00 | |
| | - ซิงค์สแตนเลสล้างจานหลุมเดียวมีที่วางจานฝังเคาน์เตอร์ | 10.00 | ชุด | 2,645.00 | 26,450.00 | 300.00 | 3,000.00 | 29,450.00 | |
| | - งานป้องกันปลวก | 437.00 | ตร.ม. | 50.00 | 21,850.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 21,850.00 | |
| | - งานแผ่นป้ายประวัติอาคารสเตนเลส ตามรายการมาตรฐาน | 1.00 | แผ่น | 3,000.00 | 3,000.00 | (ค่าของ-ค่าแรง) | | 3,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานสถาปัตยกรรมทั้งหมด** | | | | **2,216,173.50** | | **413,257.30** | **2,629,430.80** | |
| | | | | | | | | | |
| **3** | **งานระบบไฟฟ้าภายใน** | | | | | | | | |
| **3.1** | **แผงควบคุมไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - CONSUMER UNIT ขนาด 10 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 50 A.10 kA.240/415 V. | 10.00 | ชุด | 3,200.00 | 32,000.00 | 650.00 | 6,500.00 | 38,500.00 | |
| | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA.10-32A. | 100.00 | อัน | 181.00 | 18,100.00 | 113.00 | 11,300.00 | 29,400.00 | |
| | - กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม. | 10.00 | ชุด | 540.00 | 5,400.00 | 260.00 | 2,600.00 | 8,000.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - SAFETY BREAKER 2 POLE 220V.1.5 kA.พร้อมกล่อง | 30.00 | ชุด | 161.00 | 4,830.00 | 113.00 | 3,390.00 | 8,220.00 | |
| 3.2 | **โคมไฟฟ้าแสงสว่าง** | | | | | | | | |
| | - โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม.ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13W.ขั้วเกลียว E27 | 70.00 | ชุด | 360.00 | 25,200.00 | 118.00 | 8,260.00 | 33,460.00 | |
| | - โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 มม.ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13W.ขั้วเกลียว E27 แบบติดลอย | 110.00 | ชุด | 410.00 | 45,100.00 | 118.00 | 12,980.00 | 58,080.00 | |
| 3.3 | **สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง | 60.00 | ชุด | 83.00 | 4,980.00 | 82.00 | 4,920.00 | 9,900.00 | |
| | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง | 20.00 | ชุด | 116.00 | 2,320.00 | 92.00 | 1,840.00 | 4,160.00 | |
| | - สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง | 10.00 | ชุด | 149.00 | 1,490.00 | 103.00 | 1,030.00 | 2,520.00 | |
| | - สวิตช์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง | 20.00 | ชุด | 108.00 | 2,160.00 | 85.00 | 1,700.00 | 3,860.00 | |
| | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา | 160.00 | ชุด | 186.00 | 29,760.00 | 92.00 | 14,720.00 | 44,480.00 | |
| 3.4 | **ท่อร้อยสายไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาว 4 ม./ท่อน | 236.00 | ท่อน | 46.00 | 10,856.00 | 26.00 | 6,136.00 | 16,992.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 1,025.00 | 1,025.00 | 307.00 | 307.00 | 1,332.00 | |
| 3.5 | **สายไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม. | 9.00 | ม้วน | 946.06 | 8,514.54 | 500.00 | 4,500.00 | 13,014.54 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม. | 43.00 | ม้วน | 1,446.97 | 62,219.71 | 700.00 | 30,100.00 | 92,319.71 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม. | 6.00 | ม้วน | 2,329.81 | 13,978.86 | 1,000.00 | 6,000.00 | 19,978.86 | |
| | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม. | 240.00 | เมตร | 98.99 | 23,757.60 | 21.00 | 5,040.00 | 28,797.60 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 5,142.00 | 5,142.00 | 1,542.00 | 1,542.00 | 6,684.00 | |
| 3.9 | **ระบบสัญญาณโทรทัศน์** | | | | | | | | |
| | - สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6 | 450.00 | เมตร | 15.00 | 6,750.00 | 8.00 | 3,600.00 | 10,350.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา | 30.00 | ชุด | 145.00 | 4,350.00 | 90.00 | 2,700.00 | 7,050.00 | |
| | - ตู้เหล็กรวมสายขนาดไม่น้อยกว่า 400x600x200mm. | 1.00 | ชุด | 1,100.00 | 1,100.00 | 100.00 | 100.00 | 1,200.00 | |
| | - ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ ยาวท่อนละ 4 ม. | 102.00 | ท่อน | 46.00 | 4,692.00 | 26.00 | 2,652.00 | 7,344.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ | 1.00 | งาน | 1,735.00 | 1,735.00 | 520.00 | 520.00 | 2,255.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบไฟฟ้าภายใน** | | | | **315,460.71** | | **132,437.00** | **447,897.71** | |
| | | | | | | | | | |
| **4** | **งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน** | | | | | | | | |
| **4.1** | **งานระบบประปาภายใน** | | | | | | | | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 28.00 | ท่อน | 93.46 | 2,616.88 | 124.00 | 3,472.00 | 6,088.88 | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 16.00 | ท่อน | 50.00 | 800.00 | 124.00 | 1,984.00 | 2,784.00 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5 | 1.00 | L/S | 1,366.00 | 1,366.00 | 410.00 | 410.00 | 1,776.00 | |
| | - Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม. | 30.00 | เครื่อง | 80.00 | 2,400.00 | 51.00 | 1,530.00 | 3,930.00 | |
| | - ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม. | 10.00 | อัน | 111.21 | 1,112.10 | 51.00 | 510.00 | 1,622.10 | |
| | -Gate Valve dia.25mm.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529 | 10.00 | เครื่อง | 785.05 | 7,850.50 | 205.00 | 2,050.00 | 9,900.50 | |
| **4.2** | **งานระบบสุขาภิบาลภายใน** | | | | | | | | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia.100 มม.ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 11.00 | ท่อน | 597.54 | 6,572.94 | 412.00 | 4,532.00 | 11,104.94 | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia.55 มม.ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 24.00 | ท่อน | 168.05 | 4,033.20 | 164.00 | 3,936.00 | 7,969.20 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม.ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 16.00 | ท่อน | 106.59 | 1,705.44 | 124.00 | 1,984.00 | 3,689.44 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5 | 1.00 | L/S | 3,693.00 | 3,693.00 | 1,108.00 | 1,108.00 | 4,801.00 | |
| | - ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) ขนาด dia.50 มม.ชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap) | 20.00 | อัน | 710.00 | 14,200.00 | 205.00 | 4,100.00 | 18,300.00 | |
| | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.100 มม. | 10.00 | อัน | 1,360.00 | 13,600.00 | 410.00 | 4,100.00 | 17,700.00 | |
| | - ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia.50 มม. | 10.00 | อัน | 1,180.00 | 11,800.00 | 205.00 | 2,050.00 | 13,850.00 | |
| | - งานสกัดพื้น ค.ส.ล.สำหรับวางท่อและเทคอนกรีตคืนสภาพ | 45.00 | ตร.ม. | 300.00 | 13,500.00 | (ค่าของ + ค่าแรง) | | 13,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน** | | | | **85,250.06** | | **31,766.00** | **117,016.06** | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | **งานระบบประปา-สุขาภิบาลภายนอก** | | | | | | | | |
| **5.1** | **งานระบบสุขาภิบาลภายนอก** | | | | | | | | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia.100 มม.ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 6.00 | ท่อน | 597.54 | 3,585.24 | 412.00 | 2,472.00 | 6,057.24 | |
| | - ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia.55 มม.ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561 | 12.00 | ท่อน | 168.05 | 2,016.60 | 164.00 | 1,968.00 | 3,984.60 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5 | 1.00 | L/S | 1,680.00 | 1,680.00 | 504.00 | 504.00 | 2,184.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ) | 10.00 | ชุด | 4,960.05 | 49,600.50 | 300.00 | 3,000.00 | 52,600.50 | |
| | - ค่าขุด และฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | 10.00 | L/S | 4,631.00 | 46,310.00 | 1,848.00 | 18,480.00 | 64,790.00 | |
| | - ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia.0.50 ม. ชนิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับบ่อพักน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย) | 10.00 | ฝา | 4,300.00 | 43,000.00 | 500.00 | 5,000.00 | 48,000.00 | |
| | - บ่อพักน้ำ ค.ส.ล.สำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า (ภายใน) 0.50x0.50 พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. | 20.00 | L/S | 2,900.00 | 58,000.00 | 500.00 | 10,000.00 | 68,000.00 | |
| | **รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก** | | | | **204,192.34** | | **41,424.00** | **245,616.34** | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 แบบเลขที่ 69019

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.2 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 ต.ค 64.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าครุภัณฑ์ | | | ค่าติดตั้ง | | | รวม ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ค่า ครุภัณฑ์ | ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม | จำนวนเงิน | ค่า ติดตั้ง | ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล | 2,925.24 | 1.07 | 3,130.00 | 410.00 | 1.07 | 438.70 | 3,568.70 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม | 2,925.24 | | 3,130.00 | 410.00 | | 438.70 | 3,568.70 | |

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
## ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านแถวพักอาศัยนายทหารประทวน 10 ครอบครัว (อาคารหมายเลข 3099) ที่ กองบิน 21 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 งาน

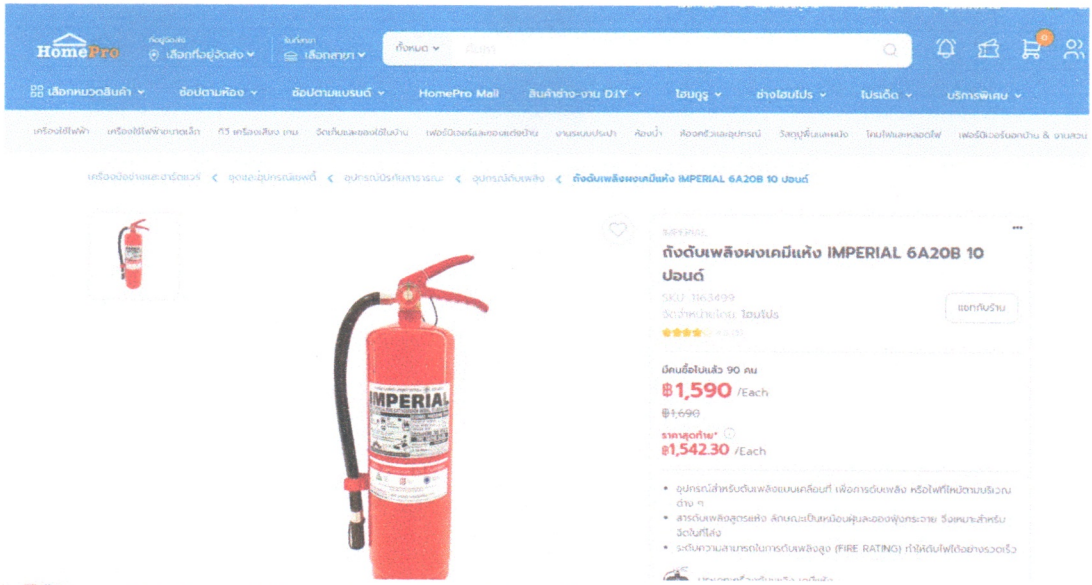
สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 21 แบบเลขที่ 69019

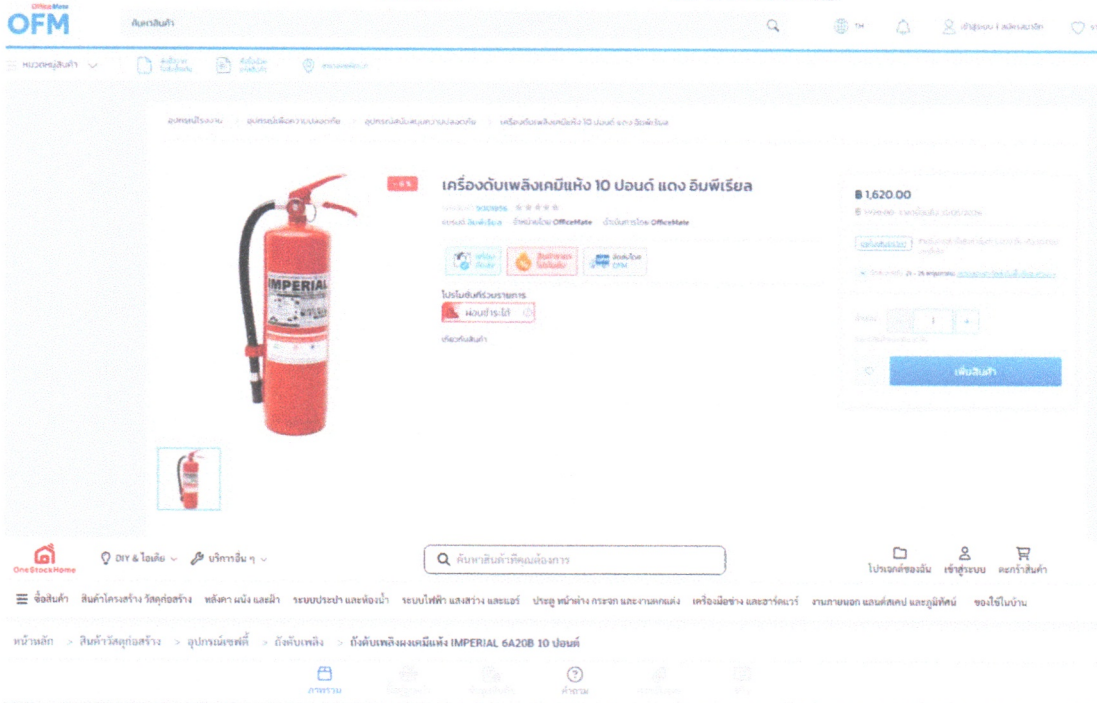
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

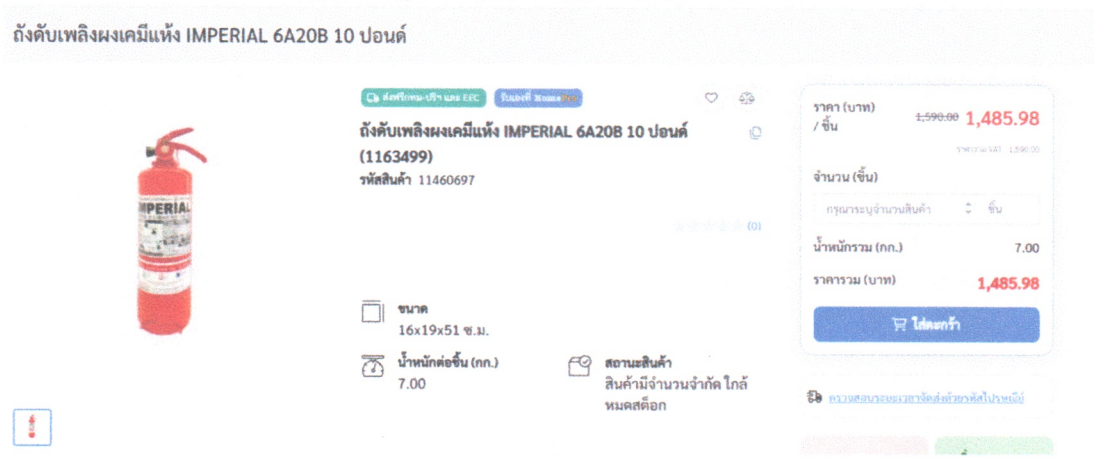
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 ม.ค. 69

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าครุภัณฑ์ | | ค่าติดตั้ง | | รวม ค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | **งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล** | | | | | | | | |
| | **งานดับเพลิง** | | | | | | | | |
| | - เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง(6A20B) ขนาด 10 ปอนด์ แบบยกหิ้ว | 2.00 | ชุด | 1,462.62 | 2,925.24 | 205.00 | 410.00 | 3,335.24 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมครุภัณฑ์เครื่องกล** | | | | 2,925.24 | | 410.00 | 3,335.24 | |




ห.ต. .....ประธานกรรมการ

ง.อ. .....กรรมการ

ร.ต. .....กรรมการ

๑๖ ก.ค. ๖๕