

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องดับเพลิง  
องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี มีดังนี้

\*\*\*\*\*

1. โดยประมาณการค่าใช้จ่ายไว้ตามข้อบัญญัติ 101,500 บาท

1. สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางสังเคราะห์ ขนาด 1.5 นิ้ว x 20 เมตร พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วทองเหลือง ขนาด 2.5 นิ้ว x 1.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
2. ข้อต่อแยก 3 ทาง ส่งน้ำดับเพลิงทองเหลือง จำนวน 1 อัน
3. หัวฉีดด้ามปืน ปรับน้ำได้ 4 ระดับ จำนวน 1 อัน
4. ชุดดับเพลิง จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย
  - 4.1 เสื้อ กางเกงดับเพลิงสีส้ม มีแถบสะท้อนแสง แบบมีซิปใน พร้อมปักชื่อหลังเสื้อ
  - 4.2 หมวกดับเพลิง
  - 4.3 ผ้าคลุมศีรษะกันเปลวไฟและความร้อน
  - 4.4 ถุงมือดับเพลิง
  - 4.5 รองเท้าดับเพลิง

ข้อกำหนดลักษณะดังนี้

1. คุณลักษณะสายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยางสังเคราะห์ ขนาด 1.5 นิ้ว X 20 เมตร พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วทองเหลือง ขนาด 2.5 นิ้ว X 1.5 นิ้ว ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 เป็นสายดับเพลิงชนิด 3 ชั้น ทอด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber) ตลอดทั้งเส้น แนวตั้งและแนวนอน
  - 1.2 ชั้นใน ชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ (Nitrile Rubber) ตลอดทั้งเส้น ประกอบเป็นเส้นเดียวกัน
  - 1.3 ชั้นในสุด ทำผิวให้เรียบ เพื่อลดแรงเสียดทานของน้ำ ชั้นนอกสุดทำชั้นเส้นบุนตลอดเส้น เพื่อป้องกันรอยดลอกของสายและกระชับเมื่อเวลาจับ
  - 1.4 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ปลายทั้งสองข้างของสาย มีข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาด 2.5 นิ้ว ทำด้วยทองเหลืองยึดติดแน่นกับสาย ในข้อต่อตัวเมีย มีสปริงที่ทำด้วยสแตนเลสปลอดภัยสนิทหูดึงทั้งสองข้าง
  - 1.5 ทนแรงดันในการทดสอบ (TEST PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 600 ปอนด์/ตารางนิ้ว
  - 1.6 ทนแรงดันกระแทกระเบิด (BURSTING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 900 ปอนด์/ตารางนิ้ว
  - 1.7 ทนแรงดันในการใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า 300 ปอนด์/ตารางนิ้ว
  - 1.8 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001
  - 1.9 สายส่งน้ำดับเพลิงทุกเส้นต้องมีตราประทับติดกับสายทุกเส้นที่ ทำถึงการตรวจสอบการรับรองมาตรฐาน FM เพื่อทราบข้อมูลผลการตรวจสอบของสาย

- 1.10 ข้อต่อสวมเร็ว ต้องทนการกัดกร่อนเทียบเท่าทองเหลืองความแข็งแรงสูง UNS C 86500
- 1.11 ข้อต่อสวมเร็วต้องสามารถหมุนได้รอบตัวเอง
- 1.12 แหวนตัวบานต้องมีผิวเรียบและขอบมน , ผิดด้านนอกต้องไม่มีขอบมีคมที่สามารถบาดกับตัวสายและผิวด้านในต้องผ่านการกลึงให้เรียบ , ฟิลของข้อต่อสวมเร็วต้องมีขนาดสม่ำเสมอ

- 2. คุณลักษณะของข้อต่อแยก 3 ทางส่งน้ำดับเพลิงทองเหลือง  
มีวาล์วเปิด-ปิด ขนาด 1.5 นิ้ว

- 3. คุณลักษณะของหัวฉีดด้ามปืน ปรับน้ำได้ 4 ระดับ มีรายละเอียด ดังนี้

- 3.1 ตัวหัวฉีดทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน พร้อมมือจับแบบด้ามปืน
- 3.2 ให้ปริมาณน้ำที่สม่ำเสมอ ไม่ว่าจะเปลี่ยนรูปแบบน้ำเป็นแบบใด
- 3.3 ปรับน้ำให้เป็นลำตรงและบานจนถึง 110 องศา
- 3.4 มีระยะฉีดไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 3.5 คันโยกเปิด-ปิดน้ำ วาล์วทำจากสแตนเลส เปลี่ยนรูปแบบน้ำโดยไม่ต้องปิดหัววาล์ว
- 3.6 ด้ามจับทำจากยางชนิดพิเศษกันลื่น

- 4. คุณลักษณะของชุดดับเพลิง ประกอบด้วย

- 4.1 เสื้อ - กางเกงดับเพลิงสีส้ม มีแถบสะท้อนแสง แบบมีซิปใน พร้อมปักชื่อหลังเสื้อ รายละเอียด ดังนี้

☛ ชุดดับเพลิงนอกอาคาร เสื้อคลุมดับเพลิงแขนยาวชนิดผ้าใบป้องกันความร้อน

- ชั้นนอกเป็นผ้า NIMEX 111 A ขนาดไม่น้อยกว่า 7.0 OZ เหมาะสำหรับเป็นชุดปฏิบัติงานภาคสนาม ป้องกันความร้อนและเปลวไฟได้ดี , ด้ายเย็บป้องกันเปลวไฟในตัว

- ชั้นนอกเป็นผ้า PTFE/NOMEX แบบลมผ่านได้ กันน้ำ, ไอน้ำและสารเคมี
- ชั้นในสุดเป็นผ้าขนวม กันความร้อน
- ตัวเสื้อมีแถบสะท้อนแสง บริเวณรอบอก ขายเสื้อ และแขนเสื้อ
- ปกเสื้อใหญ่แบบปิดตันคอ
- ที่ปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นแรกเป็นซิป ชั้นที่ 2 เป็นกระดุมแบบขอสับ
- ที่ปลายแขนมีหนังเย็บปิดกันผ้าหลุด
- ผลิตตามมาตรฐาน NFPA 1971 - 2007 และได้มาตรฐาน EN-469

☛ **กางเกงดับเพลิงขายาว ชนิดผ้าใบ มีลักษณะดังนี้**

- เป็นผ้าชนิดเดียวกับเสื้อดับเพลิง
- มีสายโยงพาดไหล่ติดกับกางเกง สามารถปรับระดับได้ , มีสายรัดเอวสามารถปรับระดับได้
- มีแถบสะท้อนแสงบริเวณปลายขากางเกงแบบเดียวกับเสื้อ
- มีแผ่นผ้าบริเวณหัวเข่า เพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- ที่ปลายขามีหนังเย็บปิดกันผ้าหลุด
- มีประเป่าด้านข้าง 2 ใบ และด้านหลังข้างใน 1 ใบ
- ผลิตตามมาตรฐาน NFPA 1971-2007

**4.2 หมวกดับเพลิง มีลักษณะดังนี้**

- หมวกดับเพลิงชนิดสองหอน ทำจากไฟเบอร์กลาส
- ชั้นในมีโฟมกันกระแทก
- ชั้นในสุดมีเข็มขัดแขวนรองศีรษะเพื่อไม่ให้ติดกับโฟม
- มีผ้าผลิตจากผ้ากันเปลวไฟ และทนความร้อน น้ำหนักเบา สำหรับปิดหูและต้นคอ
- มีหน้ากากกันความร้อน สามารถปรับขึ้นลงได้

**4.3 ผ้าคลุมศีรษะ มีลักษณะ**

- เป็นผ้าคลุมศีรษะ ชนิด 2 ชั้น
- ชั้นนอกทำด้วยวัสดุทนความร้อนและไม่ติดไฟ
- ชั้นในทำด้วยผ้านุ่มและซับเหงื่อ
- มาตรฐาน NFPA 1971-2007 และได้รับรองมาตรฐาน UL

**4.4 ถุงมือดับเพลิง เป็นถุงมือแบบ 5 นิ้วมีความนุ่ม มีผ้าเสริมกันน้ำซึมได้ง่าย ได้มาตรฐาน NRPA : 2007**

**4.5 รองเท้าดับเพลิง มีลักษณะดังนี้**

- ทรงสูงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- กันความร้อน กันไฟไหม้ กันน้ำมันและสารเคมี
- ข้างในบุด้วยผ้า CEPLON
- ข้างรองเท้ามีที่จับเป็นหูสำหรับดึงทั้ง 2 ข้าง
- พื้นรองเท้ากันลื่นและกันสารเคมี
- มีแถบสะท้อนแสงบริเวณขอบบน 1 เส้น และสันรองเท้า 2 เส้น
- มีแผ่นเสริมหน้าแข้งกันกระแทก
- กันไฟฟ้า 18 KV , มาตรฐาน EN
- ภายในรองเท้าหุ้มผ้าสักหลาด โดยมีคุณสมบัติป้องกันความร้อนจากภายนอก สูดอากาศและเท้า พื้นและหัวเสริมเหล็กกันตะปู