

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย (ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ฉุกเฉิน) จำนวน ๑ รายการ.....
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา.....
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑,๔๓๕,๕๑๒ บาท.....
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๙.....
 เป็นเงิน ๑,๔๓๕,๕๑๒.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๔.๑ จัดซื้อชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน จำนวน ๘ ชุด ๆ ละ ๑๗๙,๔๓๙.- บาท

ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เสื้อและกางเกงดับเพลิง จำนวน ๘ ชุด

เสื้อและกางเกงดับเพลิง ผลิตจาก ผ้าทอและผ้าใยสังเคราะห์ รวมไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ตัดเย็บจากผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันความร้อนได้ดียิ่งและสามารถระบายความร้อนออกได้ดี โดยจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเดียวกันทั้งเสื้อและกางเกงของชุดผจญเพลิงในอาคาร จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น NFPA หรือ EN

๑.๑ ลักษณะเสื้อดับเพลิง

๑.๑.๑ สีน้ำเงินเข้มหรือน้ำเงินแก่ (Dark Navy Blue) มีแถบสะท้อนแสงและเรืองแสงในตัว สามารถเรืองแสงในตัวเมื่ออยู่ในที่มืด โดยมีแถบสะท้อนแสงสีเทาตัด เป็นแถบแบบปรีดร้อนหรือเย็บติด สีเหลืองมะนาวบริเวณรอบชายเสื้อ รอบอก รอบปลายแขนและเหนือข้อศอกทั้งสองข้าง

๑.๑.๒ มีสายช่วยชีวิต DRD (Drag Rescue Device) ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ชนิด Kevlar หรือ Para-Aramid สำหรับดึงหรือเคลื่อนย้ายผู้สวมใส่กรณีฉุกเฉิน เป็นไปตามมาตรฐาน EN หรือ NFPA

๑.๑.๓ ปกคอเสื้อมีความสูงระหว่าง ๖ - ๘ เซนติเมตร มีسابคอเสื้อโค้งรองรับคาง เปิด-ปิดบริเวณลำคอด้วยตัวยึดติดตึงแก เพื่อป้องกันความร้อนบริเวณลำคอ ขนาดตามความเหมาะสม

๑.๑.๔ ด้านหลังใต้ปกคอเสื้อ มีช่องใส่อุปกรณ์ DRD (Drag Rescue Device) มีฝาเปิด-ปิด

๑.๑.๕ ซาบเสื้อ ด้านหน้า เป็นแบบซาบสองชั้น มีความกว้างตามความเหมาะสม ขึ้นในติดด้วยซิป ๒ ทาง ที่สามารถปลดล็อกด้านบนได้ในกรณีฉุกเฉิน ซาบด้านนอกติดติดตึงแกบริเวณหน้าอก

๑.๑.๖ ซาบเสื้อด้านหน้ามีแถบรัดไฟฉาย ส่วนด้านบนสำหรับเกี่ยวไฟฉายขนาดไม่เล็กกว่า ๖.๕ x ๓ เซนติเมตร และส่วนด้านล่างสำหรับปรับรัดไฟฉายให้กระชับขนาดไม่เล็กกว่า ๘ x ๓ เซนติเมตร

๑.๑.๗ ตัวเสื้อด้านหน้ามีกระเป๋าทันบริเวณชายเสื้อทั้งด้านซ้ายและด้านขวาเป็นกระเป๋แบบปะขยายได้ในด้านข้างทั้งสองด้านและด้านล่างของกระเป๋ และมีฝาปิด-เปิดแบบเฉียง ฝากระเป๋ทำด้วยผ้าขนาดกว้างเท่ากับตัวกระเป๋ เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าไปในกระเป๋ยัดติดแบบตึงแก บริเวณปลายฝากกระเป๋ามีชายขอบซิลิโคนเพื่อความสะดวกในการปิด-เปิดฝากกระเป๋ พร้อมห่วงโลหะไม่เป็นสนิมได้โดยง่ายสำหรับเกี่ยวถุงมืออยู่ด้านในฝากกระเป๋

๑.๑.๘ ตัวเสื้อด้านหน้า มีกระเป๋ใส่วิทยุสื่อสารทั้งบริเวณหน้าอกด้านซ้ายและด้านขวา ลักษณะเป็นกระเป๋แบบปะขยายได้ด้านล่างกระเป๋ และมีฝาปิด-เปิด ฝากกระเป๋ทำด้วยผ้าขนาดกว้างเท่ากับตัวกระเป๋ เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าไปในกระเป๋ ยัดติดแบบตึงแก เมื่อใส่วิทยุสื่อสารแล้วจะต้องไม่รบกวนขณะปฏิบัติงาน

๑.๑.๙ บริเวณแขนเสื้อชั้นนอก ใต้แขนเสริมผ้าปะเย็บติดเพื่อความแข็งแรงและคล่องตัวของเจ้าหน้าที่ผู้สวมใส่

๑.๑.๑๐ บริเวณข้อศอกของแขนเสื้อ เสริมด้วยวัสดุซับแรงและป้องกันการเสียดสีที่เหมาะสมกับงานดับเพลิง ด้านในบุด้วยยางซิลิโคน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๑.๑.๑๑ บริเวณแขนเสื้อ ตรงปลายแขนเสื้อหรือข้อมือโดยรอบเย็บหุ้มด้วยวัสดุป้องกันการเสียดสี

๑.๑.๑๓ บริเวณแขนเสื้อ ปลายแขนชั้นในเป็นแบบผ้ายัดรัดข้อมือ ทำด้วยผ้ายัด Aramid หรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อนสูง ถัก ๒ ชั้น เจาะรูวงกลม หรือมีห่วง สำหรับสอดใส่นิ้วโป้งระหว่างการสวมใส่

๑.๑.๑๔ บริเวณด้านหลังเสื้อ ระบุข้อความแสดงชื่อหน่วยงานต้นสังกัดแบบบริดร้อนลงบนผ้าชั้นนอก บรรทัดแรกข้อความ "PATTAYA" และบรรทัดที่สองข้อความ "FIRE BRIGADE" ขนาดตามความเหมาะสม วัสดุสะท้อนแสงสามารถมองเห็นได้เด่นชัด

๑.๑.๑๕ บริเวณแขนเสื้อด้านซ้ายใต้ตะเข็บไหล่ประดับรูปธงชาติไทยแบบบริดร้อน เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดตามความเหมาะสม แขนเสื้อด้านขวาประดับรูปเครื่องหมายประจำหน่วยงาน (ตามที่หน่วยงานกำหนด)

๑.๑.๑๖ ป้ายสำหรับเขียนชื่อด้านในชุด ให้พิมพ์คำว่า "ทรัพย์สินเมืองพัทยา ห้ามซื้อขาย" ลงไปด้วย ขนาดตามความเหมาะสม

๑.๒ ลักษณะกางเกงดับเพลิง

๑.๒.๑ เป็นกางเกงขายาว ขาทรงกระบอก สีน้ำเงินเข้มหรือน้ำเงินแก่ (Dark Navy blue) มีแถบสะท้อนแสงและเรืองแสงในตัว สามารถเรืองแสงในตัวเมื่ออยู่ในที่มืด โดยมีแถบสะท้อนแสงสีเทาตัด เป็นแถบแบบบริดร้อนหรือเย็บติด สีเหลืองมะนาว บริเวณปลายขาทั้งสองข้าง จำนวน ๒ แถบ

๑.๒.๒ บริเวณเอว ด้านข้างของกางเกงทั้งสองด้าน มีตัวเร่งเพื่อให้สามารถปรับขนาดเอวให้กระชับ

๑.๒.๓ บริเวณเอว ด้านหลังของกางเกงออกแบบมาเป็นทรงกางเกงเอี๊ยม บริเวณเอวด้านหน้าและด้านหลังมีสายสำหรับยึดติดกับสายคล้องไหล่ สายคล้องไหล่ทำด้วยผ้าสีน้ำเงินเข้าและแถบยางยืดสีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว มีที่สำหรับปรับขนาดความยาวของสายได้ ปลายสายมีที่ยึดติดกับขอบเอวกางเกง

๑.๒.๔ บริเวณเป้ากางเกง เสริมด้วยผ้าชนิดเดียวกับผ้าชั้นนอกของกางเกง เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและคล่องตัว ด้านหน้ามีสากกางเกงเป็นทรงเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ด้านในมีซิปปิด-เปิด ด้วยตัวยึดติดแบบตีนตุ๊กแก

๑.๒.๕ บริเวณหัวเข่าเสริมด้วยวัสดุซับแรงกระแทกและป้องกันการเสียดสีที่เหมาะสมกับงานดับเพลิง มีคุณสมบัติกันความร้อนและไม่ติดไฟ ด้านในบุด้วยยางซิลิโคนหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีลักษณะเข้ารูปกับหัวเข่า ไม่แข็งกระด้าง สามารถลดแรงกระแทกได้ดี

๑.๒.๖ บริเวณข้างขาส่วนบนทั้งสองข้าง มีกระเป๋แบบปะขยายได้ มีฝาปิด - เปิด ด้วยเทปยึดติดแบบตีนตุ๊กแก มีกระเป๋ใส่อุปกรณ์ปะติดอยู่บนด้านนอกของกระเป๋ากางเกง

๑.๒.๗ บริเวณปลายขากางเกง เย็บริมด้วยวัสดุป้องกันการเสียดสี ที่มีคุณสมบัติกันความร้อนและไม่ติดไฟ

๑.๒.๘ บริเวณปลายขากางเกงมีซิปป้ายแทรกสีแดง เพื่อความสะดวกในการสวมใส่ร่วมกับรองเท้าดับเพลิง

๑.๓ ลักษณะผ้าและวัสดุที่ใช้ประกอบผ้าเป็น เสื้อและกางเกงดับเพลิง ประกอบด้วย

๑.๓.๑ ผ้าชั้นที่ ๑ ผ้าชั้นนอก ผลิตจากผ้าทอใยสังเคราะห์ผสมโดยส่วนผสมหลักประกอบด้วยเส้นใยชนิด Para-Aramid และ Meta Aramid หรือชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่เหมาะสมกับงานดับเพลิง ซึ่งมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง ๖ ออนซ์ ถึง ๗ ออนซ์ ต่อตารางหลา มีคุณสมบัติสามารถป้องกันความร้อนและเปลวไฟได้ดี

๑.๓.๒ ผ้าชั้นที่ ๒ ผ้าชั้นกลาง ผลิตจากผ้าทอใยสังเคราะห์ผสมชนิด Aramid หรือดีกว่า มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกความร้อนและเปลวไฟ สามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ดี พร้อมทั้งสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำ สารเคมี และสารคัดหลั่งจากภายนอกได้ดี ด้วยการเคลือบด้วยวัสดุประเภท PTFE/PU

๑.๓.๓ ผ้าชั้นที่ ๓ ผ้าชั้นใน ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ทนความร้อนชนิด Aramid หรือดีกว่า สามารถป้องกันความร้อนผ่านสู่ร่างกายและระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ได้ดี

๑.๔ การประกอบผ้า

๑.๔.๑ ผ้าชั้นนอก ผ้าชั้นกลาง และผ้าชั้นใน เป็นตัวเสื้อและกางเกง ในทุกขั้นตอนต้องเย็บด้วยเส้นด้าย Aramid ซึ่งมีคุณสมบัติทนไฟและความร้อน

๑.๔.๒ บริเวณตะเข็บที่ต้องรับแรง (Stitched stress area) ของผ้าชั้นนอก ต้องเย็บโดยการเดินตะเข็บไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และตะเข็บของผ้าชั้นกลางและผ้าชั้นในต้องมีการผนึกกันการรั่วซึมของของเหลวเข้าตามรอยตะเข็บ

๑.๔.๓ ผ้าชั้นนอก (ตัวเสื้อและกางเกงชั้นนอก) สามารถถอดประกอบได้ด้วยกระดุมหรือซิป เพื่อความสะดวกในการทำมาสะอาด

๑.๔.๔ ชุดดับเพลิงที่ตัดเย็บเสร็จแล้วต้องได้รับมาตรฐาน EN ๔๖๙:๒๐๒๐ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑.๔.๔.๑ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานความร้อน ระดับ ๒ (X๒) หรือดีกว่า

๑.๔.๔.๒ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ ระดับ ๒ (Y๒) หรือดีกว่า

๑.๔.๔.๓ ประสิทธิภาพด้านการต้านทานไอน้ำ ระดับ ๒ (Z๒) หรือดีกว่า

๑.๔.๕ ผู้ผลิตชุดดับเพลิงต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒. หมวกดับเพลิง จำนวน ๘ ใบ

๒.๑ หมวกดับเพลิง (Helmet) สีเหลืองมะนาว ทรงกลมมีสันด้านบน ชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection) ทำจากวัสดุ Thermo Plastic หรือ Composite ชนิดทนความร้อน หมวกดับเพลิงต้องประกอบด้วยกระบังป้องกันใบหน้า แว่นป้องกันดวงตา อุปกรณ์ติดตั้งไฟฉาย และอุปกรณ์ยึดเกี่ยวหน้ากากหายใจ

๒.๒ หมวกดับเพลิงต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๔๓ หรือ NFPA ๑๙๗๑

๒.๓ ผลิตขึ้นรูปด้วยวิธีการฉีดขึ้นรูป จากวัสดุ ไม่มีกลิ่นอับชื้นขึ้นหลังจากการใช้งานและต้องประกอบด้วยแผ่นโฟมรับแรงกระแทก

๒.๔ มีจุดสำหรับยึดติดไฟฉาย และอุปกรณ์ยึดเกาะหน้ากากหายใจ (SCBA) แบบสวมเร็ว (Quick Mask) ได้ทุกรุ่น ซึ่งเมื่อประกอบกับหน้ากากสวมเร็วแล้วจะต้องมีความกระชับ

๒.๕ มีกระบังหน้าป้องกันใบหน้าและดวงตาจากอันตรายของรังสีความร้อน เศษวัสดุ และการกระเด็นของของเหลว มีประสิทธิภาพการป้องกันในระดับ optical class ๑ หรือ ดีกว่า

๒.๖ ภายใต้อุปกรณ์กระบังหน้า มีแว่นตาป้องกันสะเก็ด (Goggle) สามารถปรับขึ้นลงได้จากภายนอก ประสิทธิภาพการป้องกันในระดับ optical class ๑ หรือ ดีกว่า

๒.๗ มีร่องในป้องกันศีรษะจากการเสียดสีกับเปลือกหมวก เพิ่มความสบายในการสวมใส่ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ชนิด Aramid ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อน สามารถถอดประกอบเพื่อทำความสะอาดและบำรุงรักษาได้โดยง่าย

๒.๘ หลังหมวกมีผ้าปกป้องกันลำคอจากรังสีความร้อนและเปลวไฟ ผลิตจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน

๓. ผ้าคลุมศีรษะ จำนวน ๘ ผืน

๓.๑ ผ้าคลุมศีรษะสีดำ ออกแบบให้ผลิตเป็นสองชั้นและเย็บติดเป็นชิ้นเดียวกัน สามารถคลุมทั้งศีรษะ คอ บ่า และส่วนบนของหน้าอก

๓.๒ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมของเส้นใยชนิด Aramid รวมอยู่ด้วย ขอบเย็บชั้นส้นเพื่อให้สามารถยึดและหดตัวได้ดียิ่งขึ้น สามารถทนความร้อนได้ดี และน้ำหนักเบา

๓.๓ ผ้าคลุมศีรษะได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๑๓๙๑๑ : ๒๐๐๔ หรือใหม่กว่า

๓.๔ สามารถใส่ร่วมกับหน้ากากหายใจ (SCBA Full Face Mask) ได้อย่างสะดวกและกระชับ

๓.๕ ความยาววัดจากส่วนที่คลุมด้านบนศีรษะจนถึงชายขอบผ้าคลุมด้านล่างบริเวณหน้าอก ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๔. ถุงมือดับเพลิง จำนวน ๘ คู่

๔.๑ ถุงมือดับเพลิงแบบแยก ๕ นิ้ว เป็นถุงมือ ๓ ชั้น สำหรับงานดับเพลิง ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ สวมใส่กระชับ คล่องตัว ไม่แข็งตัวหลังจากแห้ง สามารถป้องกันความร้อน เปลวไฟ ของเหลว และกันการบาดฉีกได้ดี ระบายอากาศและความชื้นได้ดี มีให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด

๔.๒ ผ้าชั้นนอกในส่วนที่เป็นหนังต้องผลิตจากหนังสัตว์ฟอกนุ่ม ทนความร้อนสูง ส่วนที่เป็นเส้นใยสังเคราะห์ต้องเป็นวัสดุชนิด Kevlar หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติทนวงไฟถาวร

๔.๓ ผ้าชั้นที่ ๒ เป็นชั้นวัสดุกันน้ำและกันความชื้น ผลิตจากวัสดุชนิด Teflon หรือ Crosstech หรือ ดีกว่า ที่มีคุณสมบัติป้องกันสารเคมีเหลวและเชื้อโรคซึมผ่าน พร้อมสามารถระบายไอร้อนจากภายในมือออกมาได้

๔.๔ ผ้าชั้นที่ ๓ เป็นนวมผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ชนิด Kevlar หรือ Aramid มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน

๔.๕ ปลายถุงมือเป็นลักษณะปลายปล่อย บริเวณข้อมือมีระบบรัดกระชับข้อมือแบบยางยืดหรือสายรัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุหลุดรอดเข้าไป

๔.๖ มีที่เกี่ยวแขวนถุงมือ

๔.๗ ผลิตตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑ หรือ EN ๑๓๙๑๑

๕. รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๘ คู่

๕.๑ เป็นรองเท้าทรงสูง ไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร มีความยืดหยุ่น และน้ำหนักเบา

๕.๒ ด้านนอกทำด้วยหนังทนไฟ มีความหนาของหนังระหว่าง ๒.๐- ๒.๒ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติกันความร้อน เปลวไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิต กันน้ำ ระบายอากาศได้ดี

๕.๓ มีแถบสะท้อนแสง สามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด

๕.๔ บริเวณส่วนรอยต่อของวัสดุต้องเย็บเชื่อมต่อกับวัสดุชนิด Aramid หรือดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อน

๕.๕ ต้องมีชั้นวัสดุเยื่อประเภทเลือกผ่าน เช่น Innovative Sympatex หรือ Moisture – Tech หรือดีกว่า สำหรับป้องกันของเหลวซึมเข้าจากภายนอกเข้าสู่ภายในรองเท้า แต่ยังสามารถระบายความชื้นและความร้อนจากภายในสู่ภายนอกรองเท้าได้

๕.๖ เป็นรองเท้าดับเพลิงที่ผ่านมาตรฐานสำหรับการใช้ในการดับเพลิงในอาคารโดยเฉพาะ มาตรฐาน EN ๑๙๐๔๐ : ๒๐๑๒ หรือ NFPA ๑๙๗๑ : ๒๐๑๓ หรือดีกว่า

๖. เสื้อรองใน จำนวน ๘ ชุด

๖.๑ เสื้อรองใน ชุดละ ๒ ตัว เนื้อผ้าสีน้ำเงินเข้ม (Dark Navy Blue) ผลิตจาก Cool Technology หรือ Dry Technology หรือชนิดอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการขับเหงื่อจากผิวหนังและระบายออกช่วยเพิ่มความสบายและความเย็นขณะสวมใส่ เป็นเส้นใยผสมสัดส่วนดังนี้ เส้นใยฝ้าย (Cotton) ระหว่าง ๕๐ - ๗๐ % เส้นใยโพลีเอสเตอร์

(Polyester) อยู่ระหว่าง ๓๐ - ๕๐ % และเส้นใยชนิดที่มีคุณสมบัติยืดหยุ่นกลุ่ม Thermoplastic Polyurethane (TPU) หรือ Spandex หรือ Elastane หรือ Lycra อยู่ระหว่าง ๓ - ๕ % หรือ ผลิตจากผ้ากันไฟที่เป็นไปตามมาตรฐาน EN ISO ๑๑๖๑๒ หรือ NFPA ๒๑๑๒

๖.๒ เป็นเสื้อคอเต่ามีความสูงคอเสื้อระหว่าง ๕ - ๗ เซนติเมตร ปกเสื้อเสริมด้วยวัสดุตันทรง

๖.๓ มีแถบสะท้อนแสงสีเหลืองมะนาวโดยมีแถบสะท้อนแสงสีเทาตัด ขนาด ๒ นิ้ว เป็นแบบรีดร้อน บริเวณเหนือข้อศอกทั้งสองข้าง

๖.๔ มีกระเป๋าสีเสื้อแบบเจาะปิดด้วยซิปก้นน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ x ๕ นิ้ว บริเวณหน้าอกทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๖.๕ มีแถบสีกหลาด (ตีนตุ๊กแก) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๕.๕ นิ้ว บริเวณหน้าอกทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๖.๖ ตรงกลางคอเสื้อด้านหน้า มีซิปก้นน้ำผลิตจากวัสดุคุณภาพดีขนาดตามความเหมาะสม

๖.๗ บริเวณแขนเสื้อด้านซ้าย ประดับรูปธงชาติไทยแบบรีดร้อน เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดตามความเหมาะสม แขนเสื้อด้านขวาประดับรูปเครื่องหมายประจำหน่วยงาน (ตามที่หน่วยงานกำหนด)

๖.๘ แขนเสื้อเป็นแบบปล่อยยาว บริเวณปลายแขนเสื้อเจาะรูสำหรับสอดนิ้วหัวแม่มือ ทั้ง ๒ ข้าง

๖.๙ บริเวณด้านหลังเสื้อ ระบุข้อความแบบรีดร้อนลงบนผ้าชั้นนอก บรรทัดแรกข้อความ "PATTAYA" และบรรทัดที่สองข้อความ "FIRE BRIGADE" ขนาดตามความเหมาะสม วัสดุสะท้อนแสงสามารถมองเห็นได้เด่นชัด

๗. กางเกงรอกใน จำนวน ๘ ตัว

๗.๑ เนื้อผ้าสีดำเข้ม (Black Tone) ผลิตจากผ้าทอลายตาราง (Ripstop) มีส่วนผสมของเส้นใยผ้าฝ้ายเกรด No.๓๒ Cotton Comb หรือดีกว่า และในกรณีที่เกิดจากผ้ากันไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน EN ISO ๑๑๖๑๒ หรือ NFPA ๒๑๑๒

๗.๒ เป็นกางเกงขายาว รูปทรงทรงแคคิคอล ขากระบอก มีหุ่ยร้อยเข็มขัดไม่น้อยกว่า ๗ หู ลักษณะหุ่ยร้อยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๗.๓ มีกระเป๋าช้างทั้งซ้ายและขวา โดยมีถุงกระเป๋ายู้งานในสำหรับใส่ของ ส่วนปากกระเป๋าด้านบนอยู่ติดกับขอบเอวกางเกง ส่วนปากกระเป๋าด้านล่างอยู่ติดกับตะเข็บกางเกง ห่างจากขอบเอวลงมา

๗.๔ มีกระเป๋าย่อยกลางพร้อมฝาเปิด-ปิด ด้วยซิปป่อน ทั้ง ๒ ข้าง โดยให้กึ่งกลางของกระเป๋ายู้งานตรงกับตะเข็บกางเกง

๗.๕ บริเวณหัวเข่าและเป้ากางเกงเสริมด้วยผ้าชนิดเดียวกันกับตัวกางเกง

๗.๖ เอวกางเกงมีส่วนที่ยืดขยายได้เพื่อความกระชับและความสะดวกในการสวมใส่

๘. อุปกรณ์ประกอบชุดดับเพลิง จำนวน ๘ ชุด

๘.๑ ไฟฉายดับเพลิงติดตั้งบนเสื้อดับเพลิง

๘.๑.๑ หลอดไฟฉายเป็นแบบแอลอีดี (LED) โคมดวงงอหรือปรับให้งอทำมุม ๙๐ องศาปรับตัวไฟฉายได้ สำหรับใช้ติดหน้าอกเสื้อดับเพลิงที่ติดเย็บขึ้นมาในครั้งนี้

๘.๑.๒ ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูเมน

๘.๑.๓ ปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๘.๑.๔ ระยะเวลาการใช้งานที่ระดับความสว่างสูงสุดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๘.๑.๕ สามารถใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA หรือ AAA ได้

๘.๑.๖ คุณสมบัติการกันน้ำไม่น้อยกว่า IPX ๗ หรือดีกว่า

๘.๑.๗ ได้รับรองมาตรฐานสำหรับการใช้งานในพื้นที่อันตราย มาตรฐาน NEC ระดับ Class I Division ๑ และ Class II Division ๑ และ Class III Division ๑ หรือ มาตรฐาน IECEx ia หรือ มาตรฐาน ATEX

๘.๒ อุปกรณ์อพยพฉุกเฉินส่วนบุคคล

๘.๒.๑ เป็นชุดอุปกรณ์ไต่ลงสำหรับการกู้ภัยและการอพยพหนีภัยฉุกเฉินบรรจุในกระเป๋า ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ใช้สำหรับหนีภัยออกจากอาคารสูงได้อย่างรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงาน

๘.๒.๒ มีระบบควบคุมการปล่อยเชือกเพื่อไรต์ตัวลงจากที่สูง ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๓๔๑ หรือ NFPA ๒๕๐๐ หรือดีกว่า ควบคุมด้วยมือของผู้ปฏิบัติงาน โดยสามารถหยุดเชือกอัตโนมัติขณะปล่อยมือ

๘.๒.๓ มีอุปกรณ์สำหรับเกี่ยวผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม (Aluminum) หรือเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อคล้องหรือผูกยึดเข้ากับวัตถุต่างๆ ของโครงสร้างอาคารออกแบบสำหรับงานกู้ภัยโดยเฉพาะ ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๓๔๑ หรือ NFPA ๒๕๐๐ หรือดีกว่า

๘.๒.๔ มีเชือกช่วยชีวิตเย็บเก็บปลายสำเร็จรูปทั้งสองด้าน โดยให้ปลายเชือกหนึ่งด้านรอยเข้ากับอุปกรณ์ในข้อ ๘.๒.๓ ผลิตจากวัสดุทนความร้อนและการขัดถู กลุ่มเส้นใย Aramid หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๓๔๑ หรือ NFPA ๒๕๐๐ หรือดีกว่า

๘.๒.๕ มีห่วงเกี่ยวเชื่อมต่อ (Carabiner) ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๓๖๒ หรือดีกว่า สำหรับเชื่อมต่อระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไต่ลงในข้อ ๘.๒.๒

๘.๒.๖ มีเชือกแบนสำหรับใช้เป็นสายรัดตัวฉุกเฉิน สามารถรับแรงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒ กิโลนิวตัน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๗๙๕ หรือดีกว่า

๘.๒.๗ อุปกรณ์ในข้อ ๘.๒.๒ ถึง ๘.๒.๖ เมื่อประกอบเป็นชุดอุปกรณ์และจะต้องสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม บรรจุในกระเป๋าผลิตจากวัสดุทนความร้อน ชนิด Aramid หรือดีกว่า เพื่อให้สามารถติดตั้งประกอบกับเสื้อหรือกางเกงดับเพลิงที่ผลิตขึ้นในครั้งนี้ได้ และเมื่อซ้มน้ำหนักรวมของชุดอุปกรณ์แล้วต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ดาคอน เทคดิง จำกัด เลขที่ ๘๘/๙ หมู่ที่ ๓ ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง ๒๑๑๓๐

๕.๒ บริษัท ภัควัฒน์ จำกัด เลขที่

๕.๓ บริษัท คุณ ชัยพลาย แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ๙๙/๑๘๒ หมู่ที่ ๓ ต.ทับมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๐๐๐

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้สืบทาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายคมกฤษ พลวิชิตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนป้องกันภัยพิบัติ

๖.๒ นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก

๖.๓ นายชนันนิพัฒน์ มีทรัพย์ ตำแหน่ง นักป้องกันฯ ปฏิบัติการ

๖.๔ นายวรพล วรพยุร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

๖.๖ นายบัณฑิต นันตะสุข ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน