

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย ประเภทชุดดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๓ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕ ราคาชุดละ ๙๙,๐๐๐ บาท
จำนวน ๓ ชุด เป็นเงิน ๒๙๗,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เอ็นเทค ซีเคียวริตี้แอนด์เรสคิว จำกัด
๒. บริษัท เมดฟอร์ ชายน จำกัด
๓. บริษัท ไลฟ์ โพรเทค จำกัด
๔. บริษัท ยุทธพิทักษ์รัฐ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|
| ๖.๑ นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร | หัวหน้าฝ่ายปกครอง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายรัฐพงษ์ วิงวอน | เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายธีรวัฒน์ พุฒอินตา | เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน | กรรมการ/เลขานุการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายธีรวัฒน์ พุฒอินตา)
จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดดับเพลิงภายในอาคาร

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ได้ตั้งงบประมาณตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำหรับจัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีวัสดุเครื่องแต่งกาย ประเภทชุดดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน ๓ ชุด ไว้ใช้ในการปฏิบัติภารกิจด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดดับเพลิงภายในอาคารสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสวมใส่ เพื่อป้องกันความร้อนและเปลวไฟ ขณะเข้าไปทำการดับเพลิงหรือกู้ภัยในพื้นที่เกิดเหตุ ประกอบด้วย เสื้อ กางเกง หมวกผจญเพลิง ผ้าคลุมศีรษะ ถุงมือ รองเท้า และกระเป๋าสสำหรับจัดเก็บชุดผจญเพลิง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เสื้อ (COAT) มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๑ ผ้าชั้นนอก ผลิตด้วย Nomex IIIA มีคุณสมบัติสามารถป้องกันความร้อน กันไฟ และการถูกเผาไหม้ได้ดี มีการเสริมชั้นนอก ด้วยผ้าชนิดเดียวกันอีกชั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันได้ดียิ่งขึ้น

๔.๑.๒ ผ้าชั้นที่สอง ผลิตจากเส้นใยกันไฟ Aramid มีคุณสมบัติป้องกันของเหลวและสารเคมีได้

๔.๑.๓ ผ้าชั้นที่สาม ผลิตด้วยผ้า Thermal Liner จากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์ Nomex มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน

๔.๑.๔ ปกคอเสื้อเป็นแบบตั้ง มีแถบผ้าสามารถปิดบริเวณลำคอเพื่อป้องกันความร้อน เมื่อยกปกคอเสื้อตั้งขึ้น และสามารถพับคอเสื้อได้ในกรณีที่ไม่ได้เข้าผจญเหตุ

๔.๑.๕ ซาบเสื้อเป็นแบบซาบสองชั้น ชั้นในติดด้วยกระดุมหรือซิป ซาบด้านนอกยึดติดแบบตีนตุ๊กแก

๔.๑.๖ บริเวณอกด้านซ้ายมีกระเป๋าสสำหรับใส่วิทยุสื่อสาร มีฝาปิดด้วยแถบตีนตุ๊กแก

๔.๑.๗ บริเวณชายตัวเสื้อมีกระเป๋าส ทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมฝาปิดกันน้ำเข้า

๔.๑.๘ บริเวณข้อมือมีผ้ายึดทำจากเส้นใยกันไฟ

๔.๑.๙ ที่ตัวเสื้อมีแถบสะท้อนแสงกันไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สีและแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร)
ประธานกรรมการ

(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)
กรรมการ

(นายธีรวัฒน์ พุดอินตา)
กรรมการ/เลขานุการ

- ๔.๑.๑๐ บริเวณข้อศอกมีการเสริมแผ่นกันไฟป้องกันการขีดถูและถลอก
- ๔.๑.๑๑ บริเวณด้านหลังตัวเสื้อ จะต้องปักข้อความว่า **ดับเพลิงเขलगค์นคร**
- ๔.๑.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๖๙

๔.๒ กางเกง (PANTS) มีผ้า ๓ ชั้น ใช้วัสดุเดียวกับเสื้อ (COAT) มีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

- ๔.๒.๑ รูปทรงกางเกงเป็นทรงกระบอกขาวยาว
- ๔.๒.๒ มีสายโยงพาดไหล่กับกางเกง (SUSPENDERS) ทำด้วยผ้า สามารถปรับความยาวของสายได้
- ๔.๒.๓ กางเกงเป็นแบบมีซิปปิดไม่นำความร้อนด้านหน้า พร้อมสับปิด - เปิด มีแถบตีนตุ๊กแกปิดทับ
- ๔.๒.๔ บริเวณหัวเข่ามีการเสริมแผ่นกันไฟป้องกันการขีดถูและถลอก
- ๔.๒.๕ บริเวณต้นขามีกระเป๋าช้างขา ข้างละ ๑ ใบ พร้อมฝาปิด
- ๔.๒.๖ กางเกงเป็นสีเดียวกันกับตัวเสื้อ มีแถบสะท้อนแสงกันไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สีและแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๖๙

๔.๓ หมวกผจญเพลิง (HELMET) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๓.๑ หมวกดับเพลิงชนิดสวมเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection) มีสันด้านบน
- ๔.๓.๒ เปลือกหมวกทำจากวัสดุทนไฟและความร้อนสูง ประเภทคาร์บอนไฟเบอร์ หรือดีกว่า น้ำหนักเบา มีแถบสะท้อนแสงด้านบนและด้านหลัง เชื่อมกับกับโครงหมวก
- ๔.๓.๓ มีกระบังหน้าป้องกันความร้อนสูง ทำจากวัสดุ Polyetherimide (PEI) เป็นแบบปรอทแข็งแรงทนต่อความร้อนสูง ซึ่งสามารถเลื่อนขึ้นลงได้ภายในหมวกและทนต่อรอยขีดข่วน สามารถยกเปิดเพื่อใช้ร่วมกับชุดเครื่องช่วยหายใจ SCBA ได้
- ๔.๓.๔ มีแว่น (Goggle) ด้านในหมวกถัดจาก กระบังหน้า ใช้ในกรณีภารกิจกู้ภัย
- ๔.๓.๕ ชั้นในหมวก มีแผ่นโฟมขึ้นรูปรองรับแรงกระแทก และมีตาข่ายรองรับศีรษะด้านในโดยสามารถแยกเป็นอิสระออกจากกัน
- ๔.๓.๖ มีสายรัดคางแบบมีหนังรองรับคาง สามารถถอดได้ง่าย
- ๔.๓.๗ มีสายรัดรอบศีรษะเป็นแบบปรับหมุนด้านใน มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๕๔-๖๔ ซม.
- ๔.๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๔๔๓

๔.๔ ฝาคคลุมศีรษะ (HOOD) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๔.๑ ผลิตจากผ้ายัด Nomex ทนความร้อน และกันไฟ
- ๔.๔.๒ เย็บแบบสองชั้นตลอดทั้งผืน โดยเย็บด้วยด้ายกันไฟ Nomex หรือเส้นด้าย Aramid
- ๔.๔.๓ เป็นแบบคลุมทั้งศีรษะและปาก มีสีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๔.๔ สามารถใช้ร่วมกับหน้ากากชุดเครื่องช่วยหายใจ SCBA ได้ทุกรุ่น
- ๔.๔.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๑๓๙๑๑


(นางสาวมันนา ชุมอินจักร)
ประธานกรรมการ


(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)
กรรมการ


(นายธีรวัฒน์ พุฒอินธา)
กรรมการ/เลขานุการ

๔.๕ ถุงมือ (GLOVES) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๕.๑ ฝ่ามือทำจากหนังคุณภาพดี นิ่ม พร้อมเสริมเคฟลาร์เคลือบซิลิโคนป้องกันบาดและกระชับมือ
- ๔.๕.๒ หลังมือเป็นผ้า Nomex เสริมด้วยเคฟลาร์เคลือบซิลิโคน ป้องกันการกระแทกและกันไฟได้ดี
- ๔.๕.๓ ด้านในทำจาก Kevlar ป้องกันบาดและความร้อนได้ดี
- ๔.๕.๔ ชั้นกลาง เป็นผ้า Hipora สามารถกันของเหลวและระบายอากาศได้ดี
- ๔.๕.๕ มีแถบสะท้อนแสงด้านหลังมือ
- ๔.๕.๖ ข้อมียางยืดพร้อมตัวปรับกระชับ สามารถปรับได้ด้วยตีนตุ๊กแก
- ๔.๕.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๖๕๙

๔.๖ รองเท้า (BOOTS) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๖.๑ รองเท้าทำจากวัสดุประเภท หนัง หรือ ดีกว่า มีความสูงรองเท้าจากพื้นถึงขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๔.๖.๒ มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน กันไฟไหม้ กันน้ำมัน กันสารเคมีได้
- ๔.๖.๓ บริเวณด้านใน หัวรองเท้ามีโลหะป้องกันการกระแทก พื้นรองเท้าทำจากเคฟลาร์ ป้องกันการทิ่มแทงและน้ำหนักรองเท้ามีที่จับเป็นหูสำหรับดึงทั้งสองข้าง
- ๔.๖.๔ ด้านนอกของรองเท้า มีแถบสะท้อนแสง และวัสดุหนังสือเหลือง ช่วยในการมองเห็นได้ง่าย
- ๔.๖.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๑๕๐๙๐

๔.๗ กระเป๋าสําหรับจัดเก็บชุดผจญเพลิง

- ๔.๗.๑ มีขนาดและปริมาตรที่สามารถบรรจุ เสื้อ กางเกง หมวก ถุงมือ และ รองเท้า ได้ครบชุด


(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร)
ประธานกรรมการ


(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)
กรรมการ


(นายธีรวัฒน์ พุดอินธา)
กรรมการ/เลขานุการ