

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดอัตโนมัติ (SCBA) แบบสะพายหลัง
จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๓๕,๐๐๐ บาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขาสงาฯ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๕,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - ๕ ส.ค. ๒๕๖๕ราคาชุดละ ๑๓๒,๐๐๐ บาท
จำนวน ๓ ชุด เป็นเงิน ๓๙๖,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เอ็นเทค ซีเคียวริตี้แอนด์เรสคิว จำกัด
๒. บริษัท เมดฟอร์ ชายน จำกัด
๓. บริษัท โลฟ โปรเทค จำกัด
๔. บริษัท ยุทธพิทักษ์รัฐ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|
| ๖.๑ นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร | หัวหน้าฝ่ายปกครอง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายรัฐพงษ์ วิวอน | เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายพงศธร พงศ์พันธุ์งาม | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ | กรรมการ/เลขานุการ |

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัฐพงษ์ วิวอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพงศธร พงศ์พันธุ์งาม)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) แบบสะพายหลัง

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ได้ตั้งงบประมาณตามเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) แบบสะพายหลัง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๓๕,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีเครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) แบบสะพายหลัง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๓๕,๐๐๐ บาท ไว้ใช้ในการปฏิบัติภารกิจด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยในการหายใจแบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ชนิดสะพายหลัง (Self-Contained Breathing Apparatus : SCBA) ที่ออกแบบสำหรับการใช้งานดับเพลิงและกู้ภัยในพื้นที่อับอากาศ หรือพื้นที่ที่คุณภาพอากาศไม่ปลอดภัย มีควีน ผุ่นละออง หรือก๊าซพิษ อันอาจเกิดอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ในการดับเพลิงและกู้ภัย ประกอบด้วย หน้ากากครอบใบหน้า ตัวสะพายหลัง ชุดลดแรงดัน ชุดควบคุมแรงดัน เกจวัดแรงดัน และถังอัดอากาศ โดยเป็นเครื่องหายใจแบบอัดอากาศที่สามารถใช้เข้าไปปฏิบัติงานกู้ภัยเป็น อย่างดีมีคุณภาพตามมาตรฐานการผลิต และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ หน้ากากครอบใบหน้า (Face Mask)

๔.๑.๑ เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า (Full Face Mask) ผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติทนความร้อน และป้องกันสารเคมีได้

๔.๑.๒ เลนส์หน้ากาก สามารถเปลี่ยนได้มองได้รอบ ๑๘๐ องศา ทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต เคลือบสารกันขีดข่วน กันสารเคมี

๔.๑.๓ หน้ากากมีสายรัดศีรษะไม่น้อยกว่า ๕ จุด สามารถปรับได้ขนาดพอเหมาะกับศีรษะทุกขนาด

๔.๑.๔ หน้ากากมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

๔.๑.๕ มีขอบยางรอบหน้ากาก ป้องกันการรั่วซึม ทนความร้อนและสารเคมี สัมผัสนุ่ม ไม่ระคายผิวหนัง


(นางสาวมันทนา ชุ่มอินจิกร)
ประธานกรรมการ


(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)
กรรมการ


(นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)
กรรมการ/เลขานุการ

๔.๒ ตัวสะพานหลัง (Back plate)

๔.๒.๑ ทำจากวัสดุทนไฟ ทนสารเคมีและแรงกระแทกได้ดี ออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวม จะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการตึงตัวของกล้ามเนื้อ การปวดลำ และอาการปวดหลัง

๔.๒.๒ มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง ๒ ด้าน

๔.๒.๓ มีสายรัดถึงทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เป็นแบบมาตรฐานสากล สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีความจุ ตั้งแต่ ๔.๗ ลิตร ถึง ๙ ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม

๔.๒.๔ มีสายรัดถึงติดต่อชุดสะพานหลัง สามารถล็อกถึงได้อย่างแน่นหนา และปลดออกได้อย่างรวดเร็ว เมื่อต้องการ เปลี่ยนถัง

๔.๒.๕ มีสายรัดบ่าและเอว สามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่าย และปลดล็อกออกได้รวดเร็ว

๔.๓ ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

๔.๓.๑ สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด ๒๐๐ หรือ ๓๐๐ บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยนชุดลดแรงดัน

๔.๓.๒ ชุดลดแรงดัน (Reducer) มีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศได้

๔.๔ ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

๔.๔.๑ เป็นชุดควบคุมแรงดันที่สวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน ออกแบบไม่ให้หลุดออกจากหน้ากากโดยง่ายหากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยวขณะปฏิบัติงาน

๔.๔.๒ ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อสูดลมหายใจครั้งแรก และควบคุมแรงดันให้เข้ากับอัตราการหายใจของ บุคคลที่ใช้ได้เป็นอย่างดี

๔.๔.๓ จ่ายอากาศได้อย่างน้อย ๔๐๐ ลิตร / นาที

๔.๕ เกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

๔.๕.๑ เกจวัดแรงดันในถังอัดอากาศ ที่มีหน่วยเป็น “บาร์ (Bar)”

๔.๕.๒ เกจวัดแรงดันเป็นแบบเรืองแสงช่วยให้มองเห็นได้ในที่มืด

๔.๕.๓ เป็นเกจวัดแรงดันที่มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีดเมื่ออากาศในถังลดลงเหลือระดับอันตราย


(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจิตร)
ประธานกรรมการ


(นายรัฐพงษ์ วิรวงน)
กรรมการ


(นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)
กรรมการ/เลขานุการ

๔.๖ ถังอัดอากาศ

๔.๖.๑ ถังอัดอากาศ ผลิตจากวัสดุคาร์บอนคอมโพสิต และอลูมิเนียม บรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร แรงดัน ๓๐๐ บาร์

๔.๖.๒ ถังอัดอากาศต้องได้รับมาตรฐานสากล EN๑๒๒๔๕ หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า

๔.๖.๓ มีวาล์วเปิด-ปิด อากาศเป็นแนวตั้ง ติดกับหัวถังเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๖.๔ มีอายุการใช้งานของถังไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยจะต้องระบุเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุชัดเจนบนฉลากบนถังอัดอากาศ

๕. มีกล่องพลาสติกสำหรับบรรจุเครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA)

๖. มาตรฐาน

๖.๑ หน้ากากได้มาตรฐาน EN๑๓๖ Class ๓ หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า

๖.๒ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจได้มาตรฐาน EN๑๓๗:๒๐๐๖ TYPE๒ หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า

๗. จัดอบรมด้านการใช้งานและการซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ

๘. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๙. รับประกัน ๑ ปี

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการหรือสาขาที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย


(นางสาวมณฑนา ชูอินจักร)
ประธานกรรมการ


(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)
กรรมการ


(นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)
กรรมการ/เลขานุการ