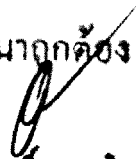


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1.	ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด	
	/ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครขอนแก่น	
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	300,000.-บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เป็นเงิน 299,200.-บาท
4.	แหล่งที่มาของราคากลาง	
4.1	..... สายใหม่การค้าปลีก	
4.2	..... หจก.ซีคิว ทุมเตอร์	
4.3	..... หจก. เชียงรายการค้าปลีก	
5.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
5.1	นายสนิหคำ นันบุญมา	ประธานกรรมการ
5.2	จ่าสิบเอกสันต์ ศรีโนนชัย	กรรมการ
5.3	จ่าเอกโกศล โขมณี	กรรมการ
5.4	ว่าที่ร้อยโทอาทิตย์ พรหมศิริ	กรรมการ
5.5	นายเด่นนภา มีทา	กรรมการ
5.6	นายอนิรุทธิ์ งามโรจน์	กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง



(นายอนิรุทธิ์ งามโรจน์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

## รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด

เพื่อจ่ายเป็นค่าซื้อเครื่องช่วยหายใจ ชนิดอากาศอัดให้กับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เพื่อใช้ประจำที่งานสถานีดับเพลิงศรีจันทร์ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด มีอากาศสำหรับหายใจในตัวแบบ AUTOMATIC POSITIVE PRESSURE TYPE ประกอบด้วย

### 1 หน้ากาก ( Face piece Assembly Ultra Elite )

- 1.1 เป็นหน้ากากเต็มหน้า ( Full Face piece ) ทำด้วยยาง Black HyCar Rubber แบบจอกว้างสามารถมองได้รอบ และมีขอบยางชั้นที่ 2 กันรั่วซึมด้านใน
- 1.2 สายรัดศีรษะชนิด 5 จุด สวมเร็ว สามารถถอดเปลี่ยนได้ และสามารถเลือกวัสดุหลายประเภทได้แก่ ยาง ซิลิโคน และตาข่ายผ้ากันไฟ Nomex
- 1.3 Lens ทำด้วยโพลีคาร์บอเนต ( Polycarbonate ) ชนิดทนทานการกักร้อนจาก สารเคมี
- 1.4 ช่องมอง ( Lens ) ด้านนอกเคลือบผิวแข็งทั้งสองด้านเพื่อป้องกันการขีดข่วน และมีพลาสติกใส ( Cover Lens ) อีกชั้น เพื่อป้องกันช่องมอง ( Lens ) เป็นรอย
- 1.5 มีรหัส เดือน ปี ที่ผลิต หน้ากากหล่อติดมากับหน้ากาก เพื่อประโยชน์กับการ บำรุงรักษา
- 1.6 มีระบบควบคุมไม่ให้เกิดฝ้าที่ช่องมอง
- 1.7 สามารถติดอุปกรณ์ที่ติดตั้งแว่นตาสำหรับผู้ที่มีปัญหาด้านสายตา
- 1.8 มีระบบการสื่อสาร ได้ด้วยเสียง ( Speaking Diaphragm )
- 1.9 ชุดหน้ากากต้องเป็นชนิด ทนความร้อนใช้กับงานกู้ภัย, งานผจญเพลิง และเคมี ( Flame resistant ) ตามมาตรฐาน EN136, Class 3
- 1.10 ขนาดของหน้ากากที่เสนอเป็นขนาดกลาง ( Medium)ที่เหมาะสมกับคนไทย
- 1.11 สามารถเลือกรุ่นหน้ากากที่ใช้กับหมวกดับเพลิง
- 1.12 สามารถต่อวิทยุสื่อสารพูดจากภายในหน้ากากหายใจได้

### 2. ชุดอุปกรณ์ควบคุมกำลังอากาศ ( Lung Governed Demand Valves )

- 2.1 สามารถจ่ายอากาศตามความต้องการของผู้ใช้ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร / นาที ภายในเวลา 45 นาที
- 2.2 เป็นอุปกรณ์จ่ายอากาศชนิด Positive Pressure
- 2.3 มีระบบจ่ายอากาศควบคุมแรงดันให้คงที่ ( By-pass Valve ) ถึงแม้การทำงานของชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดันทำงานผิดปกติ ( ติดตั้งเพิ่มเติมจากชุดอุปกรณ์มาตรฐาน )
- 2.4 ชุดปรับแต่งกำลังดัน ( Regulator) สามารถจ่ายอากาศสูงสุดตั้งแต่ 0-400 ลิตร / นาที
- 2.5 สามารถเพิ่มจุดต่อเพื่อช่วยชีวิตบุคคลที่ 2 โดยใช้อุปกรณ์เสริม ( Respihood ) หรือเพื่อต่อกับอุปกรณ์จ่ายอากาศ ( Airline ) ติดตั้งอยู่ที่เอว

### 3. ถังอากาศ ( Air Cylinder )

- 3.1 เป็นถังอากาศชนิด Composit เสริมความแข็งแรงด้วยใยสังเคราะห์ และน้ำหนักถังเปล่าต้องไม่เกิน 4 กิโลกรัม และใส่อากาศเต็มถัง ครบชุดต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 10.5-11 กิโลกรัม
- 3.2 มีความจุเพียงพอสำหรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 30-45 นาที ที่กำลังดันใช้งาน 300bar ความจุอากาศไม่น้อยกว่า 6.8 ลิตร

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น  
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

3.3 มี เดือน/ปี ผลิต ตามมาตรฐาน EN12245

3.4 วาล์วตั้งมีอุปกรณ์ล็อกป้องกันอันตรายการหมุนปิดของถัง

#### 4 ชุดอุปกรณ์สะพานหลัง ( Back Plate and Harness )

4.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับติดถังอากาศรวมชุดอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกำลังดัน 300บาร์กำลังดันสูง เป็นกำลังดันกลางที่ 7 บาร์ พร้อมจ่ายเข้าที่หน้ากากที่ 3.5 mbar

ทำด้วยวัสดุความร้อนและปลอดภัย ( Fiber Glass Reinforced POLYIMIDE ) มีน้ำหนักเบาพร้อมทั้งออกแบบเพื่อให้เข้ากับทางกายภาพที่ดี

4.2 สายสะพานทำจากวัสดุสังเคราะห์ ที่สามารถทนความร้อนและเปลวไฟได้ดี พร้อมบุฉนวนเพื่อเพิ่มความกระชับและอ่อนนุ่มในขณะสวมใส่ พร้อมเข็มขัดคาดเอวชนิดปลดเร็ว

4.3 มีเข็มวัดกำลังดันลมพร้อมอุปกรณ์เรืองแสงในที่มืด หุ้มยางกันกระแทก

4.4 มีติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Transponder) สำหรับเก็บบันทึกรายละเอียดของชุดอุปกรณ์สะพานหลังเพื่อใช้บอกรหัสสินค้า และข้อมูลการผลิต เพื่อให้ทราบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

#### 5.อื่น

5.1 มีอุปกรณ์เตือนภัยแบบเสียงนกหวีดเมื่อเหลืออากาศใช้งานได้อีกประมาณ 20-25% พร้อมเข็มวัดกำลังดันอากาศของถังอากาศติดตั้งอยู่บริเวณหน้าอก

5.2 มีอุปกรณ์บรรจุชุดเครื่องช่วยหายใจ ชนิดมือถือทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมและแข็งแรงทนทาน( Hand Carry Case)

5.3 สินค้าที่ส่งมอบเป็นไปตามมาตรฐาน EN137:2006 Type2, standard for open-circuit SCBA หรือ มาตรฐาน ความปลอดภัย ที่น่าเชื่อถือ ความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือให้การรับรอง

5.4 มี Vidio Cd การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์

5.5 ดำเนินการฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งานเกี่ยวกับการใช้งาน และบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

5.6 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต วิศวกรที่ผ่านการอบรมจากทางโรงงานพร้อมเอกสารรับรองรายละเอียดคุณลักษณะจากโรงงานผู้ผลิต และรับประกันสินค้า 1 ปี

5.7 มีหนังสือกรรมสิทธิ์หรือมีไว้ในครอบครองซึ่งยุทธภัณฑ์ ใน 1 ปีแรก

เป็นครุภัณฑ์ที่จัดซื้อไม่ปรากฏในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ จึงขอจัดซื้อตามราคาท้องตลาดในปัจจุบัน ตามแผนพัฒนาสี่ปี พ.ศ.2561-2564 เทศบาลนครขอนแก่น

ตำนานถูกคอง

(นายอนิรุทธิ์ งานโรจน์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ