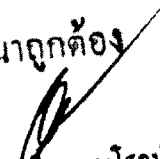


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

| | |
|---|--------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ ชุดผจญเพลิง (ชุดนอร์แม็ค) | |
| /ฝ้ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครขอนแก่น | |
| 2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 198,000.-บาท |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | เป็นเงิน 196,800.-บาท |
| 4. แหล่งที่มาของราคากลาง | |
| 4.1 | สายไหมการดับเพลิง |
| 4.2 | หจก.ซีคิว ทัมเตอร์ |
| 4.3 | หจก. เชียงรายการดับเพลิง |
| 5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | |
| 5.1 นายสนิทคำ นันบุญมา | ประธานกรรมการ |
| 5.2 จำสืบเอกสันต์ ศรีโนนชัย | กรรมการ |
| 5.3 จำเอกโกศล โขมณี | กรรมการ |
| 5.4 ว่าที่ร้อยโทอาทิตย์ พรหมศิริ | กรรมการ |
| 5.5 นายเด่นนภา มีทา | กรรมการ |
| 5.6 นายอนิรุตต์ งามโรจน์ | กรรมการ/เลขานุการ |

สำเนาถูกต้อง

 (นายอนิรุตต์ งามโรจน์)
 นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณสมบัติชุดผจญเพลิง (นอร์แม็ก)

เพื่อจ่ายเป็นค่าซื้อชุดผจญเพลิง ให้กับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล งาน
สถานีดับเพลิงศรีจันทร์ จำนวน 3 ชุด/งานสถานีดับเพลิงหนองแวงตราขู จำนวน 2 ชุด / งานระบบความปลอดภัย
จำนวน 1 ชุด เสื้อและกางเกงรายละเอียดดังนี้

ชั้นที่ 1 ผ้าชั้นนอก ทำด้วยผ้า Nomex IIIA สามารถป้องกันความร้อนและถูก
การเผาไหม้ได้ดี มีน้ำหนัก 7 ออนซ์ต่อตารางหลา ผ้า Nomex ผ้าผสม Kevlar ผ่านการรับรองมาตรฐาน

ชั้นที่ 2 ผ้าชั้นกลาง ทำด้วยผ้ากันน้ำ PTFE มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟ
หรือความร้อน สามารถระบายความร้อนออกจากตัวผู้สวม
ใส่ได้ดี ผ้ากันน้ำผ่านการรับรองมาตรฐาน

ชั้นที่ 3 ผ้าชั้นใน เป็นผ้าทอใยสังเคราะห์ชนิด Sontara E89 715x1 layer quited to Nomex เป็น
ผ้าฉนวนป้องกันความร้อนเข้าสู่ร่างกายสามารถระบายความร้อนออกจากตัวผู้สวมใส่ในขณะที่เดียวกันต้องสามารถ
ป้องกันความร้อนผ่านสู่ร่างกายของผู้สวมใส่ได้ดี ผ้า Nomex ผ่านการรับรองมาตรฐาน

- แผ่นสะท้อนแสง แผ่นสะท้อนแสง 3 M 2 สี เย็บติดบนเสื้อและกางเกงไม่น้อยไปกว่า 2 นิ้ว ตาม
มาตรฐานผู้ผลิตหรือเป็นไปตามข้อกำหนด

- **ผ้าวัสดุและส่วนประกอบอื่นๆ** การประกอบผ้าชั้นนอก ผ้าชั้นกลาง และผ้าชั้นใน เป็นตัวเสื้อและ
กางเกงในทุกชั้นตอนต้องเย็บด้วยเส้นด้าย Nomex หรือ Kevlar ซึ่งมีคุณสมบัติทนไฟและความร้อน โดยผ้าชั้น
กลางและชั้นในซึ่งเย็บติดกันต้องสามารถถอดแยกออกจากชั้นนอกของเสื้อและกางเกงได้ เมื่อต้องการซักล้างหรือทำ
ความสะอาด ตามคำแนะนำของผู้ผลิต บริเวณตะเข็บที่ต้องรับแรง (Stitched stress areas) ของผ้าชั้นนอกจะต้อง
เดินตะเข็บไม่น้อยกว่า 3 เส้น และตะเข็บของผ้าชั้นกลางและชั้นในที่เย็บติดกัน ต้องมีการผนึกเพื่อป้องกันการรั่วซึมของ
ของเหลวเข้าตามรอยตะเข็บ โดยใช้เครื่องผนึกตะเข็บที่ออกแบบมาเพื่อผนึกตะเข็บโดยเฉพาะ โดยซีลที่ใช้ผนึก
ตะเข็บต้องเป็นซีลที่ได้มาตรฐาน NFPA ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับใน
ระดับสากล เมื่อตัดเย็บเป็นตัวเสื้อและกางเกงแล้ว ต้องมีความคงทนมีโครงสร้างที่แข็งแรง มีรูปแบบและวิธีการตัด
เย็บที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดในมาตรฐาน EN 469 หรือ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 1971 หรือดีกว่านี้

1. **เสื้อ** สวมเสื้อเป็นแบบสวมสองชั้น ชั้นในติดด้วยกระดุมหรือซิป สวมด้านนอกติดตีนตุ๊กแกยึดติด
แบบ Velcor Tape แขนเสื้อชั้นนอกเย็บด้วยผ้าสองชั้น เพื่อช่วยให้สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างคล่องตัว ตรงปลาย
แขนเสื้อหรือข้อมือโดยรอบเย็บหุ้มด้วยหนังนุ่ม ปลายแขนชั้นในเป็นแบบผ้ายืดรัดข้อมือ มีกระเป๋าทันบริเวณชายเสื้อ
ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาเป็นกระเป๋ารูปแบบมีฝาปิด-เปิด ด้วยผ้ายึดติดแบบ Velcor Tape และมีกระเป๋าสีวักเสื้อสาร
บริเวณหน้าอกด้านซ้าย เป็นกระเป๋ารูปแบบมีฝาปิด-เปิด ด้วยแถบในลอน แอบสักลาดหรือดีกว่านี้

2. **กางเกง (Trousers)** เป็นกางเกงขาขวาทรงกระบอก บริเวณเอวสามารถปรับขนาดได้ บริเวณ
เอวด้านหน้าและด้านหลังมีสำหรับยึดติดกับสายคล้องไหล่ สายคล้องไหล่ทำด้วยแถบผ้าหรือผ้าประกอบกับแถบผ้า
ยึดและมีที่สำหรับปรับขนาดความยาวของสายได้ และปลายสายมีที่ยึดติดกับขอบเอวกางเกง สายคล้องไหล่
ตามความต้องการของทางราชการ หรือมาตรฐานผู้ผลิต ปลายขาข้างในรัดด้วยหนังแท้หรือหนังเทียม เป้ากางเกง
หน้ามีสายปิด เปิด ด้วยซิปหรือคุดโลหะหรือเทปยึดติดแบบ Velcor Tape ส่วนตะเข็บบริเวณด้านล่างของเป้า

กางเกงผ้าชั้นนอกแยกเป็นสองตะเข็บ โดยใช้ผ้าชั้นนอกแยกระหว่างตะเข็บ เพื่อช่วยให้สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างคล่องตัว และบริเวณหัวเข่าด้านนอกมีผ้าหรือหนังเย็บทับอีกชั้นเพื่อเสริมความแข็งแรง มีกระเป๋าริเวณข้างขาทั้งสองข้างเป็นกระเป๋แบบมีฝาปิด - เปิด ด้วยเทปยึดติดแบบ Velcor Tape ติดแถบสะท้อนแสงบริเวณใต้เข้าขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หรือดีกว่านี้

3. หมวกโครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ชั้นในมีโฟมสำหรับกันกระแทกมีผ้า NOMEX สำหรับปิดหูกับต้นคอ หรือดีกว่านี้

4. มีหน้ากากกันความร้อน ขนาด 4 นิ้ว ใช้ร่วมกับหน้ากากเครื่องช่วยหายใจได้ หรือดีกว่านี้

5. รองเท้ากันความร้อน กันไฟไหม้ กันน้ำ หัวรองเท้าและพื้นรองเท้ามีเสตนเลสเสริมพื้นรองเท้ากันการลื่นและสารเคมี หรือดีกว่านี้

6. ถุงมือดับเพลิง ด้านหน้ามือเป็นหนัง ด้านหลังเป็นผ้า NOMEX กันความร้อนไว้ในระดับหนึ่ง เพื่อให้พนักงานดับเพลิงสวมใส่ในการเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ในอาคารที่มีอุณหภูมิความร้อนสูงและระงับเหตุอุบัติเหตุทางถนน หรือดีกว่านี้

เป็นครุภัณฑ์ที่จัดซื้อไม่ปรากฏในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ จึงขอจัดซื้อตามราคาท้องตลาดในปัจจุบัน ตามแผนพัฒนาสี่ปี พ.ศ.2561-2564 เทศบาลนครขอนแก่น



ตำแหน่งรอง

(นายอนิรุทธิ์ งามโรจน์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ