

รายละเอียดต่อท้ายประกาศ สพ.ทร. ที่ ก.๐๑๔ /งป.๒๕๕๙

รายการ วัสดุและอะไหล่สนับสนุนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำสนับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. ที่จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
๑.	เข็มขัดตะกั่วถ่วง พร้อมตะกั่ว	ชุด	๑๐	
๒.	เข็มทิศใต้น้ำแบบข้อมือ	เรือน	๒๐	
๓.	เชือกดิ่งสตาร์ทเครื่องยนต์ติดท้าย	เส้น	๒๐	
๔.	ตีนกบใต้น้ำ	คู่	๑๐๐	
๕.	ตีนกบผิวหน้า	คู่	๘๐	
๖.	ถุงบรรจุอุปกรณ์ดำน้ำ	ใบ	๒๐	
๗.	ถุงมือดำน้ำ ขนาด 1.5 มม.	คู่	๕๐	
๘.	ท่อหายใจผิวหน้า	อัน	๓๐	
๙.	ฟุ่นสัญญาณฉุกเฉินสีส้ม	ฟุ่น	๒๐	
๑๐.	ฟุ่นสัญญาณดำน้ำ ขนาด 50 ซม.	ฟุ่น	๕	
๑๑.	พายเรือยาง	อัน	๒๐	
๑๒.	ไฟฉายใต้น้ำ	อัน	๓๐	
๑๓.	มีดใต้น้ำ	เล่ม	๑๐	
๑๔.	ยางรองกันขวดอากาศดำน้ำ	ชิ้น	๑๒๐	
๑๕.	รองเท้ายาง	คู่	๘๐	
๑๖.	สมอ Standlessหนัก 5 กก.	อัน	๒	
๑๗.	สาย Inlator Hose 28" /70 cm.	เส้น	๑๐	
๑๘.	สายรัดหน้ากาก	เส้น	๖๐	
๑๙.	สูบล้อยาง IBS	อัน	๕	
๒๐.	เสื้อชูชีพ แบบแจ็กเก็ต (BCD) ขนาด S, M, L	ตัว	๓๐	
๒๑.	เสื้อชูชีพ แบบสวมคอ สำหรับดำน้ำ	ตัว	๑๐	
๒๒.	หน้ากากดำน้ำ	อัน	๕๐	
๒๓.	หลอดเรืองแสงสีเขียว	หลอด	๑,๐๐๐	
๒๔.	หลอดเรืองแสงสีแดง	หลอด	๑,๐๐๐	

๑. คุณลักษณะเฉพาะ เป็นวัสดุสนับสนุน นย. ใช้สำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำที่ชำรุดให้สามารถ
ใช้การได้ดีดังเดิม

๑.๑ รายการที่ ๑. เข็มขัดตะกั่วถ่วง พร้อมตะกั่ว

๑.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นเข็มขัดพร้อมตะกั่ว สำหรับนักดำน้ำ เพื่อถ่วงน้ำหนัก ระหว่างการดำน้ำ

๑.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๒.๑ สายเข็มขัดทำจากไนลอนถัก ความกว้างประมาณ ๒ นิ้ว

๑.๑.๒.๒ หัวเข็มขัดทำจากพลาสติกทนต่อการอัดกระแทก

๑.๑.๒.๓ เข็มขัด ๑ เส้น มาพร้อมตะกั่วถ่วงอย่างน้อย ๔ ก้อน ซึ่งตะกั่วถ่วงแต่ละก้อนหนักประมาณ ๑,๕๐๐ กรัม

๑.๑.๒.๔ ตะกั่วถ่วง มีช่องสำหรับร้อยเข็มขัดใส่เข้าไป

๑.๑.๒.๕ สีที่ต้องการ คือ สีดำ

๑.๒ รายการที่ ๒. เข็มทิศใต้น้ำ แบบข้อมือ

๑.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นเข็มทิศสำหรับใช้กับนักดำน้ำ

๑.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒.๒.๑ เป็นเข็มทิศที่ใช้สำหรับคาดติดกับข้อมือนักดำน้ำ เพื่อหาทิศทางในขณะดำน้ำ

๑.๒.๒.๒ หน้าปัดเป็นแบบฟอสฟอเรสเซนต์

๑.๒.๒.๓ บนหน้าปัด และหน้าปัดภายในตัวเรือนที่แสดงทิศทาง จะมีเลขบอกทุก ๆ ๓๐ องศา และมีขีดแสดงทุก ๆ ๕ องศา

๑.๒.๒.๔ สายคาดเป็นยางสีดำ หล่อเป็นชิ้นเดียวกับตัวเรือนรับเข็มทิศ

๑.๒.๒.๕ ด้านข้างของเข็มทิศ มีช่องมองทิศทางองศา

๑.๓ รายการที่ ๓. เชือกดิ่งสตาร์ทเครื่องยนต์ติดท้าย

- คุณลักษณะทั่วไป เป็นเชือกสำหรับใช้สตาร์ทเครื่องยนต์ติดท้ายเรือยาง

๑.๔ รายการที่ ๔. ตีนกบใต้น้ำ

๑.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นตีนกบชนิดเปิดส้น ใช้ในการดำน้ำแบบใต้น้ำ

๑.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๔.๒.๑ ทำจากยางขึ้นรูปเพียงชิ้นเดียว ทำให้มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๔.๒.๒ มีรูระบายน้ำอย่างน้อย ๖ รู บริเวณใบตีนกบ ทำให้น้ำไหลผ่าน ลดการลากดึงในช่วงตีเท้าขึ้นข้างบน และเพิ่มแรงผลักเวลาตีเท้าด้านล่าง

๑.๔.๒.๓ สายรัดตีนกบเป็นแบบสปริง

๑.๔.๒.๔ สีที่ต้องการ คือ สีดำ

๑.๔.๒.๕ ขนาดที่ต้องการ

- เบอร์ ๓๘ จำนวน ๒๕ คู่

- เบอร์ ๔๐ จำนวน ๒๕ คู่

- เบอร์ ๔๒ จำนวน ๒๕ คู่

- เบอร์ ๔๔ จำนวน ๒๕ คู่

๑.๕ รายการที่ ๕. ดินกบผิวน้ำ

๑.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นดินกบชนิดปิดสัน สามารถใช้ในการดำน้ำตื้นและดำน้ำลึกได้

๑.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๕.๒.๑ มีดินกบที่ยาว และมีความหนาในส่วนต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน โดยด้านหน้าของปลายเท้ามีความหนากว่าปลายดินกบ

๑.๕.๒.๒ บริเวณพื้นรองเท้าหุ้มด้วยยางเทอร์โมทั้งหมด ทำให้ง่ายต่อการยึดเกาะกับคาค้ำเรือ

๑.๕.๒.๓ ดินกบผลิตจากวัสดุ ๓ ชนิด โดยใบดินกบทำจากโพลีพรอพเพิลีน ส่วนโครงและตัวเสริมทำจากโคโพลีเมอร์ และช่องสวมเท้า (พีกเก็ต) ทำจากยางเทอร์โมหรืออีลาสโตเมอร์

๑.๕.๒.๔ สีที่ต้องการ คือ สีดำ

๑.๕.๒.๕ ขนาดที่ต้องการ

- เบอร์ ๓๘ จำนวน ๒๐ คู่

- เบอร์ ๔๐ จำนวน ๒๐ คู่

- เบอร์ ๔๒ จำนวน ๒๐ คู่

- เบอร์ ๔๔ จำนวน ๒๐ คู่

๑.๖ รายการที่ ๖. ถุงบรรจุอุปกรณ์ดำน้ำ

๑.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นกระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์ดำน้ำ

๑.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๖.๒.๑ ทำจากวัสดุพีวีซีพีรีในลอนความหนาแน่น 840 Decitex และริปสตอปในลอนความหนาแน่น 420 Decitex

๑.๖.๒.๒ น้ำหนักไม่มากกว่า ๑.๓ ปอนด์ น้ำหนักเบาเพื่อความสะดวกในการเดินทาง

๑.๖.๒.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า 28" x 14" x 14" โดยมีความจุไม่น้อยกว่า ๕,๔๕๐ ลูกบาศก์นิ้ว

๑.๖.๒.๔ มีสายสะพายที่สามารถถอดออกได้ เพื่อใช้สะพาย

๑.๖.๒.๕ มีห่วงระบายน้ำที่ทนต่อการกัดกร่อน และมีตัวเลื่อนพลาสติกที่ทนต่อการกัดกร่อน และทนต่อการใช้งาน

๑.๗ รายการที่ ๗. ถุงมือดำน้ำ ขนาด ๑.๕ มม.

๑.๗.๑ ทำด้วย Neoprene หนาประมาณ ๑.๕ มิลลิเมตร เหมาะกับการดำน้ำที่มีอุณหภูมิอบอุ่น

๑.๗.๒ บริเวณฝ่ามือเสริมด้วยวัสดุ Amara ซึ่งทนต่อการทะเล และวัสดุ Amara ยังคงความนิ่มแม้จะอยู่ในสภาวะแห้ง

๑.๗.๓ มีสายรัดแบบเวลโครตรงข้อมือเพื่อความกระชับและสามารถปรับแต่งได้ขนาดที่ต้องการคือ SIZE M ๑๐ คู่ และ L ๔๐ คู่

๑.๘ รายการที่ ๘. ท่อหายใจผิวน้ำ

๑.๘.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นท่อหายใจผิวน้ำ แบบ Impulse ช่วยป้องกันน้ำเข้ามาภายในท่อหายใจได้ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับท่อหายใจที่ช่วยให้ง่ายต่อการถอดและใส่กับสายรัดหน้ากาก เป็นวัสดุที่ทนต่อแสงแดดและน้ำทะเล ไม่แตกเปราะ หรือฉีกขาดง่าย

๑.๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๘.๒.๑ ท่อหายใจแบบป้องกันน้ำเข้า 100 % เมื่อมีคลื่นสูงหรือ เมื่อท่อจมนลงใต้น้ำในขณะที่ใช้งานบนผิวน้ำตามปกติ (ไม่ป้องกันในขณะที่ Free Drive)

๑.๘.๒.๒ ตัวล็อกท่อสั่นอกเกล็ดกับหน้ากาก แบบถอดง่ายและหมุนองศาการใช้งาน ได้มากกว่าช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการใช้งาน

๑.๘.๒.๓ ขนาดของท่อหายใจมีขนาดเหมาะสม สามารถถ่ายเทอากาศหายใจทางปากได้สะดวก

๑.๘.๒.๔ มี Purge Valve ด้านล่างช่วยให้น้ำที่ค้างอยู่ในท่อไหลออกมาเองได้

๑.๘.๒.๕ มีคลิปลิไว์หนีกับสายรัดหน้ากากดำน้ำ

๑.๘.๒.๖ สีที่ต้องการเป็นสีน้ำเงิน

๑.๙ รายการที่ ๙. ทุ่นสัญญาณฉุกเฉินสีส้ม

๑.๙.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นทุ่นสัญญาณรูปทรงกระบอกลอยน้ำได้ ใช้บอกตำแหน่งนักดำน้ำที่ปฏิบัติภารกิจอยู่ใต้น้ำ

๑.๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๙.๒.๑ ทุ่นสัญญาณมีรูปทรงกระบอกขนาดประมาณ ๖๐ นิ้ว x ๕.๕ นิ้ว

๑.๙.๒.๒ ทุ่นมีสีส้มและเหลืองนีออน เพื่อให้เห็นเด่นชัด

๑.๙.๒.๓ ทำจากไนลอนที่มีความหนาแน่นอย่างน้อย 200 denier

๑.๙.๒.๔ มีสายอีลาสติกสำหรับพันเก็บทุ่นสัญญาณฉุกเฉิน

๑.๑๐ รายการที่ ๑๐. ทุ่นสัญญาณดำน้ำ ขนาด ๕๐ ซม.

๑.๑๐.๑ เป็นทุ่นสัญญาณรูปทรงหยดน้ำ ใช้บอกตำแหน่งในทะเล

๑.๑๐.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว

๑.๑๐.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูที่ร้อยเชือก ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว

๑.๑๐.๔ ขนาดเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว ทุ่นสัญญาณมีสีแดง หรือ สีส้ม ที่เห็น

เด่นชัด

๑.๑๐.๕ ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๗๙ ลิตร

๑.๑๑ รายการที่ ๑๑. พายเรือยาง

๑.๑๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นพายเรือสำหรับเรือยาง มีน้ำหนักเบา

๑.๑๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑๑.๒.๑ พายเรือยาง ด้านปลายมีใบพายข้างเดียว อีกข้างหนึ่งเป็นที่จับด้วยฝ่ามือแบบตัวที ทำให้สะดวกในการจับและส่งแรงไปที่ใบพาย

๑.๑๑.๒.๒ ด้ามพายยาวประมาณ ๑.๕ เมตร ใบพายหน้ากว้างประมาณ ๒๐ ซม. และใบพายยาวประมาณ ๓๐ ซม.

๑.๑๑.๒.๓ ตัวด้ามจับทำจากอะลูมิเนียมมีน้ำหนักเบา ใบพายทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน

๑.๑๑.๒.๔ สีใบพายที่ต้องการ คือ สีดำ

๑.๑๒ รายการที่ ๑๒. ไฟฉายดำน้ำ

๑.๑๒.๑ หลอดไฟฉายเป็นแบบ LED Cree XL-M ให้ความสว่าง 700 mA/8000 Lux/260 lumen

๑.๑๒.๒ มุมความเข้มของแสง ๒๐ องศา และ ระยะโฟกัส ๕ เมตร

๑.๑๒.๓ กระจกไฟฉายทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยอนไดซ์

๑.๑๒.๔ ไฟฉายใช้แบตเตอรี่ขนาดซี จำนวน ๓ ก้อน

๑.๑๒.๕ สามารถทำงานที่ระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

๑.๑๒.๖ น้ำหนักไม่มากกว่า ๓๒๐ กรัม

๑.๑๓ รายการที่ ๑๓. มิติได้น้ำ

๑.๑๓.๑ ใบมีดทำจากสแตนเลส ๔๕๐ ขึ้นเดียว

๑.๑๓.๒ ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และความยาวของมีดทั้งเล่มไม่มากกว่า ๙.๒๕ นิ้ว

๑.๑๓.๓ ด้านล่างของปลายด้ามจับเป็นปุ่มโลหะ เพื่อใช้สำหรับตอกหรือทุบ

๑.๑๓.๔ มีสายที่ทำจากยางใช้สำหรับรัดขาเพื่อพกพาและเก็บมีด

๑.๑๓.๕ บริเวณด้ามจับมีรูเพื่อคล้องเชือก

๑.๑๓.๖ บริเวณสันใบมีดเป็นรอยหยักฟันปลา

๑.๑๔ รายการที่ ๑๔. ยางรองกันขูดอากาศดำน้ำ

๑.๑๔.๑ ทำจากยางคุณภาพสูงสีดำ

๑.๑๔.๒ ใช้รองขูดอากาศดำน้ำ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗.๒๕ นิ้ว

๑.๑๔.๓ มีรูระบายน้ำ ที่ยางรองกันขูด เพื่อไม่ให้ น้ำขัง

๑.๑๕ รายการที่ ๑๕. รองเท้ายาง

๑.๑๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นรองเท้ายางดำน้ำหุ้มข้อเท้า มีลักษณะทรงสูง น้ำหนักเบา

๑.๑๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑๕.๒.๑ ทำด้วยยาง Neoprene หนา ๕ มม. ประกอบยางกันกระแทกด้านหัวและสันรองเท้า

๑.๑๕.๒.๒ ยางชั้นนอกสุดของรองเท้าทำจากยางที่ทำให้แข็งขึ้นด้วยวิธีการทางเคมีแต่มีความยืดหยุ่น

๑.๑๕.๒.๓ มีชิปรูดด้านข้าง ตัวชิปรูดทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม

๑.๑๕.๒.๔ มีรอยเส้นตะเข็บ ๔ รอย (ด้านหน้า ๒ , สันเท้า ๒)

๑.๑๕.๒.๕ ขนาดของรองเท้าที่ต้องการคือเบอร์ ๙ จำนวน ๔๐ คู่ เบอร์ ๑๐ จำนวน ๔๐ คู่ สีที่ต้องการคือ สีดำ

๑.๑๖ รายการที่ ๑๖. สมอ Stainless หนัก ๕ กก.

- ๑.๑๖.๑ ใช้สำหรับถ่วงเรือ ทู่น หรือ โป๊ะ หรือสิ่งที่เราต้องการให้ลอยอยู่กับที่บนพื้นน้ำ
- ๑.๑๖.๒ เป็นสมอทรงลาติน ทำจากสแตนเลส น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กก.
- ๑.๑๖.๓ เหมาะสำหรับใช้กับพื้นทะเลที่เป็นพื้นทราย

๑.๑๗ รายการที่ ๑๗. สาย Inflator Hose 28" /70 cm.

- ๑.๑๗.๑ เป็นสาย Inflator สำหรับเสื้อชูชีพแบบ B.C.D.
- ๑.๑๗.๒ ข้อต่อ fitting ขนาด 3/8" โดยความยาวเฉพาะตัวสายยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๑.๑๗.๓ เป็นสาย Inflator สำหรับความดันต่ำ
- ๑.๑๗.๔ สีที่ต้องการคือ สีดำ

๑.๑๘ รายการที่ ๑๘. สายรัดหน้าอกดำน้ำ

- ๑.๑๘.๑ ทำจากยางซิลิโคนยืดหยุ่นได้
- ๑.๑๘.๒ ที่ปลายสายรัดมีหยักกันสายลื่นทั้งสองด้าน
- ๑.๑๘.๓ ตรงกลางสายรัดแบ่งออกเป็นสองแฉกเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ๑.๑๘.๔ สีที่ต้องการ สีดำ

๑.๑๙ รายการที่ ๑๙. สูบเรือยาง IBS

- ๑.๑๙.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นสูบลมแบบใช้มือ เพื่อใช้สูบลมให้กับเรือยาง
- ๑.๑๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๑๙.๒.๑ เป็นที่เป่าลมแบบใช้แรงมือ
 - ๑.๑๙.๒.๒ ขนาดประมาณ ๑๘ นิ้ว x ๘.๕ นิ้ว ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.
 - ๑.๑๙.๒.๓ มีหัวสูบลมอย่างน้อย ๓ ขนาด
 - ๑.๑๙.๒.๔ สามารถสูบลมเข้าและสูบลมออกได้

๑.๒๐ รายการที่ ๒๐. เสื้อชูชีพแบบแจ็กเก็ต (BCD) ขนาด S, M, L

- ๑.๒๐.๑ เป็นเสื้อชูชีพใช้สำหรับการดำน้ำ สามารถควบคุมการลอยตัวขณะได้ โดยทำจากวัสดุที่ทนทานและมีน้ำหนักเบา
 - ๑.๒๐.๒ สามารถปรับกำลังลอยจากการควบคุมด้วยมือ โดยจ่ายอากาศเข้าและคลายอากาศออกจากตัวเสื้อชูชีพ ผ่านสายเติมลมแรงดันต่ำ (สาย Inflator)
 - ๑.๒๐.๓ เป็น BCD แบบถุงลมเดี่ยว ตัวเสื้อชูชีพ BCD ทำจากวัสดุคอร์ดูร่า ความหนาแน่น ๑๐๐๐ ดีเนียร์ที่มีความทนทาน กำลังลอยอยู่ระหว่าง ๑๓ ลิตร จนถึง ๒๔ ลิตร
 - ๑.๒๐.๔ มีกระเปาะซิปขนาดใหญ่พร้อมเชือกดึงอย่างน้อย ๒ อัน
 - ๑.๒๐.๕ มีวาล์วลอยความดันส่วนเกิน จำนวนอย่างน้อย ๒ อัน
 - ๑.๒๐.๖ มีระบบถ่วง/ปล่อยน้ำหนักแบบ Surelock II
 - ๑.๒๐.๗ มีห่วงรูปตัวดี ทำจากเหล็กไม่เป็นสนิมอย่างน้อย ๖ อัน สำหรับเกี่ยวอุปกรณ์
 - ๑.๒๐.๘ มีช่องสำหรับติดตั้งมิดด้า และมิดที่ติดอุปกรณ์อยู่บริเวณกระเปาะด้านซ้าย
 - ๑.๒๐.๙ สามารถปรับความกระชับให้เข้ากับผู้สวมใส่ได้ โดยมีตัวปรับกระชับบริเวณอก

และเอว

๑.๒๐.๑๐ สีสี่ที่ต้องการเป็นสีดำ

๑.๒๐.๑๑ ขนาดที่ต้องการ เบอร์ S จำนวน ๑๐ ตัว และ เบอร์ M จำนวน ๒๐ ตัว

๑.๒๑ รายการที่ ๒๑. เสื่อชูชีพ แบบสวมคอ สำหรับดำน้ำ

๑.๒๑.๑ เป็นเสื่อชูชีพ BC แบบสวมคอ และมีสายพร้อมตัวล็อกอยู่ด้านหลังเพื่อปรับให้กระชับตัวผู้สวมใส่ ถูกออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องช่วยหายใจวงจรเปิด

๑.๒๑.๒ ปริมาตรของเสื่อชูชีพไม่น้อยกว่า ๒๑ ลิตร

๑.๒๑.๓ มีวาล์วอยู่บริเวณมุมด้านล่างขวาของเสื่อชูชีพ ซึ่งเป็นวาล์วที่ปล่อยความดันส่วนเกินโดยการดึงด้วยมือ

๑.๒๑.๔ มีกระเปาะอยู่ด้านหน้าตรงกลางบริเวณอก สำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาดเล็ก

๑.๒๑.๕ ในกรณีฉุกเฉิน เสื่อชูชีพสามารถพองลมโดยใช้ลมจากขวดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด ๓๘ กรัม จำนวน ๒ ขวด

๑.๒๑.๖ สามารถเติมลมเข้าเสื่อได้โดยการกดปุ่มบริเวณสาย powerline inflator หรือโดยการเป่าลมทางปากเข้าสาย inflator เพื่อให้เสื่อพองลม

๑.๒๑.๗ ถูกลมด้านในของเสื่อชูชีพทำจากวัสดุโพลีเอทิลีนที่เชื่อมกับชั้นผ้าลักษณะแบบรูปคลื่นวิทยุ เพิ่มความแข็งแรงทนทาน

๑.๒๒ รายการที่ ๒๒. หน้ากากดำน้ำ

๑.๒๒.๑ เป็นหน้ากากชนิดสองตา สำหรับใช้ในการดำน้ำโดยเฉพาะ ขอบหน้ากากทำด้วยยางซิลิโคนสีดำ คงทนต่อแสงแดดและน้ำทะเล

๑.๒๒.๒ กระจกเลนส์หน้ากาก ทำจากวัสดุเทมเปอร์กลาส ตามมาตรฐาน ANSI สำหรับการดำน้ำลึกและดำน้ำผิวน้ำ

๑.๒๒.๓ สายคาดรัดศีรษะทำจากยางซิลิโคน ยึดกับตัวหน้ากาก สายสามารถปรับความยาวของสายรัดได้ เพื่อให้หน้ากากกระชับกับใบหน้าของผู้สวมใส่

๑.๒๓ รายการที่ ๒๓. หลอดเรืองแสงสีเขียว

๑.๒๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นหลอดเรืองแสงที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย บอกตำแหน่งในเวลากลางคืน ขณะฝึกว่ายน้ำ ดำน้ำ หรือโตดรัมในเวลากลางคืน

๑.๒๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒๓.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติกภายในบรรจุสารเคมี และมีหลอดแก้วบรรจุน้ำยาเคมี

๑.๒๓.๒.๒ เมื่อหักหลอดเรืองแสงจะทำให้หลอดแก้วภายในแตก น้ำยาเคมีจะทำปฏิกิริยาทำให้เกิดแสงสีต่าง ๆ แล้วแต่ชนิดของน้ำยา

๑.๒๓.๒.๓ มีระยะเวลาในการให้แสงสว่าง ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๑.๒๓.๒.๔ น้ำยาเคมีที่บรรจุอยู่ภายในหลอด ไม่เป็นพิษต่อการหายใจหรือผิวหนัง

๑.๒๓.๒.๕ ปลายด้านหนึ่งมีห่วงสำหรับผูกเชือก ๑ ห่วง

๑.๒๓.๒.๖ น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๖ ออนซ์

๑.๒๓.๒.๗ สามารถเก็บไว้ใช้งานได้ในระยะเวลายาวนานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ภายหลังจาก

ตรวจรับ

๑.๒๓.๒.๘ สีที่ต้องการ สีเขียว จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด

๑.๒๔ รายการที่ ๒๔. หลอดเรืองแสงสีแดง

๑.๒๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นหลอดเรืองแสงที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย บอกตำแหน่งในเวลากลางคืน ขณะฝีกว่ายน้ำ ดำน้ำ หรือโดดร่มในเวลากลางคืน

๑.๒๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒๔.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติกภายในบรรจุสารเคมี และมีหลอดแก้วบรรจุน้ำยาเคมี

๑.๒๔.๒.๒ เมื่อหักหลอดเรืองแสงจะทำให้หลอดแก้วภายในแตก น้ำยาเคมีจะทำปฏิกิริยาทำให้เกิดแสงสีต่าง ๆ แล้วแต่ชนิดของน้ำยา

๑.๒๔.๒.๓ มีระยะเวลาในการให้แสงสว่าง ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๑.๒๔.๒.๔ น้ำยาเคมีที่บรรจุอยู่ภายในหลอด ไม่เป็นพิษต่อการหายใจหรือผิวหนัง

๑.๒๔.๒.๕ ปลายด้านหนึ่งมีห่วงสำหรับผูกเชือก ๑ ห่วง

๑.๒๔.๒.๖ น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๖ ออนซ์

๑.๒๔.๒.๗ สามารถเก็บไว้ใช้งานได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ภายหลังจากตรวจรับ

๑.๒๔.๒.๘ สีที่ต้องการ สีแดง จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด

๒. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ รายการที่ ๒, ๑๒, ๒๐, และ ๒๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้เสนอราคามาประกอบการพิจารณา

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุตัวอักษรทุกรายการ (ยกเว้นรายการที่ ๓, ๑๑ และ ๑๖) มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และ หรือ แบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอะไหล่สนับสนุนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำสนับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. จำนวน ๒๔ รายการ (ยกเว้นรายการ ที่ ๓, ๑๑ และ ๑๖) มาเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอะไหล่สนับสนุนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำสนับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. ไม่ครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตวัสดุและอะไหล่สนับสนุนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดำน้ำสนับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. เพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป ยกเว้นรายการที่ ๓, ๑๑ และ ๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

๓.๖ ราคาที่เสนอ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ เสนอในราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ เสนอในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

/๓.๗ ผู้เสนอ...

๓.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดได้

๓.๑๐ กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๓.๑๑ กำหนดส่งมอบสิ่งของที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓.๑๒ รับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือชำรุดของสิ่งของ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อตรวจรับในประเทศไทย โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือชำรุดชำรุด อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือ แก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓. การตรวจสอบ ตรวจสอบสาระสำคัญ ตามข้อ ๑ - ๓

นาวาเอก

(สุชาติ นาคมอญ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ

