

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเงื่อนไขและข้อกำหนด
การจัดซื้อพัสดุใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา
ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ชื่อพัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุง ประจำปี ๒๕๖๓

๒. ราคาากลาง ๖๐,๐๐๐ บาท

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นพัสดุที่ใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 ท่อทองแดงม้วน หนา 1/2" ยาว 15m.

- เป็นท่อทองแดงแบบม้วน ขนาด 1/2" แบบหนา
- ได้รับมาตรฐาน ASMB88
- ท่อทนความร้อนและแรงดันสูง ดัดแล้วไม่เปราะ สำหรับติดตั้งแอร์ทุกชนิด

รายการที่ 2 ท่อทองแดงม้วน หนา 3/8" ยาว 15 m.

- เป็นท่อทองแดงแบบม้วน ขนาด 3/8" แบบหนา
- ได้รับมาตรฐาน ASMB88
- ท่อทนความร้อนและแรงดันสูง ดัดแล้วไม่เปราะ สำหรับติดตั้งแอร์ทุกชนิด

รายการที่ 3 น้ำยาแอร์ R-22 ขนาด 3.4 KG

- สารทำความเย็น R-22
- น้ำหนักน้ำยา 3.4 KG ซึ่งรวมถึงหนัก 5.4 KG
- Boiling Temperature: -14.8F / -26C
- Critical Temperature: 213.9F / 101.1C
- Critical Pressure: 588.7 psi / 40.6 bar
- Oil Type: POE(Polyolester)

รายการที่ 4 น้ำยาแอร์ R-134a ขนาด 5 KG

- สารทำความเย็น R-134a
- น้ำหนักน้ำยา 5 KG ซึ่งรวมถึงหนัก 7.3 KG
- Boiling Temperature: -14.8F / -26C
- Critical Temperature: 213.9F / 101.1C
- Critical Pressure: 588.7 psi / 40.6 bar
- Oil Type: POE(Polyolester)

รายการที่ 5 น้ำยาล้างคอยล์ DE-SCALER F-2 บรรจุ 20 กก./แกลลอน

- ใช้สำหรับล้างคราบสกปรก , ฝุ่น , แผลคอยล์เครื่องปรับอากาศ
- สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยไม่ต้องใช้ Heater
- ใช้งานได้หลายวิธี เช่น จุ่ม , เช็ด , ล้าง เป็นต้น
- ขนาดบรรจุ : 20 กก./แกลลอน

รายการที่ 6 AEROTAPE เทปโฟมกาว หนา 3 mm. กว้าง 50 mm. ยาว 15 m.

- เป็นฉนวนแผ่นม้วนที่มีกาวในตัว ผลิตจากสารอีลาสโตเมอร์ ชนิดเดียวกับฉนวน Aeroflex
- มีความหนา 3 mm. กว้าง 50 mm. ความยาว 15 m.
- เคลือบกาวสำเร็จรูปจากโรงงานตัดเป็นม้วนใช้สำหรับคาดปิดรอยต่อของฉนวนหรือไปพันหุ้มบริเวณที่ฉนวนท่อน หรือแผ่นหุ้มไม่ถึง
- ใช้ได้กับท่อนผ้าเย็นและท่อนผ้าร้อน งานแอร์ เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่

รายการที่ 7 เทปพันท่อแอร์ สีเทา แบบหนา

- เป็นเทปพันท่อแอร์ สีเทา แบบไม่มีกาว
- ใช้สำหรับเก็บงานติดตั้งท่อแอร์

รายการที่ 8 เทปอลูมิเนียม ALUMINIUM TAPE 48mm X 30yds

- เป็นเทปกาวที่ผลิตจากแผ่นโลหะอลูมิเนียมพอยล์ เนื้อกาวมีคุณสมบัติพิเศษและทนทานต่ออุณหภูมิที่แตกต่างได้ดี สามารถยึดเกาะกับชิ้นงานและวัสดุปิดผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นวัสดุที่ไม่เสื่อมสภาพ ใช้งานได้ยาวนาน
- เนื้อเทปสามารถดึงออกง่ายสะดวกต่อการติดตั้ง และใช้งาน
- เป็นเทปกาวที่ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ ไม่ติดไฟและไม่เป็นอันตรายก่อให้เกิดอัคคีภัย

รายการที่ 9 Bronze flux เชื่อมทองแดง ขนาด 100 กรัม

- ใช้สำหรับงานเชื่อมประสานโลหะทองเหลือง ทองแดงทั่วไป
- ป้องกันการเกิดตามด หรือออกซิเดชันที่ผิวงาน
- สามารถใช้ได้กับการเชื่อมทองเหลือง หรือโลหะผสมทองแดงและนิกเกิล

รายการที่ 10 Alumium flux เชื่อมอลูมิเนียม ขนาด 50 กรัม

- ใช้กับงานเชื่อมโลหะกับโลหะที่มีส่วนผสมอลูมิเนียม
- ใช้งานแก๊สเท่านั้น งานลวดไฟฟ้าไม่ได้
- ทำให้แนวเชื่อมสะอาด โลหะไหลติดชิ้นงานสะดวก
- ป้องกันการเกิดตามด หรือออกซิเดชัน ที่ผิวงาน

๕. การบรรจุและหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๖.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๖.๓ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๔ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๕ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดได้

๖.๖ กำหนดยื่นราคา ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

๖.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ แผนกธุรการ สำนักงานวิจัยและพัฒนาทางทหารกองทัพอากาศ ถนนพุทธมณฑลสาย๓ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๘ รับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อตรวจรับในประเทศไทย โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๙ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๖.๑๐ ทางราชการขอสงวนสิทธิการลงนามในสัญญา จนกว่าจะได้รับการอนุมัติเงินงบประมาณและเงินประจำงวด จาก ทร.

ประมาณการราคาจัดซื้อวัสดุใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อม
ด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา ประจำปี ๒๕๖๗

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	ท่อทองแดงม้วน หนา 1/2" ยาว 15m.	๑๕	ม้วน	๑,๕๐๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐
๒.	ท่อทองแดงม้วน หนา 3/8" ยาว 15 m.	๑๐	ม้วน	๑,๒๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
๓.	น้ำยาแอร์ R-22 ขนาด 3.4 KG	๑๒	ถัง	๘๐๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐
๔.	น้ำยาแอร์ R-134a ขนาด 5 KG	๕	ถัง	๑,๓๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐
๕.	น้ำยาล้างคอยล์ DE-SCALER F-2 บรรจุ 20 กก./ แกลลอน	๔	แกลลอน	๗๐๐	๒,๘๐๐.๐๐
๖.	AEROTAPE เทปโฟมกาว หนา 3 mm. กว้าง 50 mm. ยาว 15 m.	๕	ม้วน	๑๖๐.๐๐	๘๐๐.๐๐
๗.	เทปพันท่อแอร์ สีเทา แบบหนา	๓๐	ม้วน	๒๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๘.	เทปอลูมิเนียม ALUMINIUM TAPE 48mm X 30yds	๒๐	ม้วน	๙๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๙.	Bronze flux เชื่อมทองแดง ขนาด 100 กรัม	๑๐	กระปุก	๑๖๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐
๑๐.	Alumium flux เชื่อมอลูมิเนียม ขนาด 50 กรัม	๕	กระปุก	๑๒๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
				ราคาวัสดุ	๕๖,๐๗๔.๗๗
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๓,๔๒๕.๒๓
				ราคารวมทั้งสิ้น	๖๐,๐๐๐.๐๐

๕. การบรรจุและหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๖.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๖.๓ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๔ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๕ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดได้

๖.๖ กำหนดยื่นราคา ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

๖.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ แผนกธุรการ สำนักงานวิจัยและพัฒนาทางทหารกองทัพอากาศ ถนนพุทธมณฑลสาย๓ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๘ รับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อตรวจรับในประเทศไทย โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ราชการได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๙ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๖.๑๐ ทางราชการขอสงวนสิทธิการลงนามในสัญญา จนกว่าจะได้รับการอนุมัติเงินงบประมาณและเงินประจำงวด จาก ทร.

รายการที่ 5 น้ำยาล้างคอยล์ DE-SCALER F-2 บรรจุ 20 กก./แกลลอน

- ใช้สำหรับล้างคราบสกปรก , ฝุ่น , แผลคอยล์เครื่องปรับอากาศ
- สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยไม่ต้องใช้ Heater
- ใช้งานได้หลายวิธี เช่น จุ่ม , เช็ด , ล้าง เป็นต้น
- ขนาดบรรจุ : 20 กก./แกลลอน

รายการที่ 6 AEROTAPE เทปโฟมกาว หนา 3 mm. กว้าง 50 mm. ยาว 15 m.

- เป็นฉนวนแผ่นม้วนที่มีกาวในตัว ผลิตจากสารอีลาสโตเมอร์ ชนิดเดียวกับฉนวน Aeroflex
- มีความหนา 3 mm. กว้าง 50 mm. ความยาว 15 m.
- เคลือบกาวสำเร็จรูปจากโรงงานตัดเป็นม้วนใช้สำหรับคาดปิดรอยต่อของฉนวนหรือไปพันหุ้มบริเวณที่ฉนวนท่อน หรือแผ่นหุ้มไม่ถึง
- ใช้ได้กับท่อนผ้าเย็นและท่อนผ้าร้อน งานแอร์ เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่

รายการที่ 7 เทปพันท่อแอร์ สีเทา แบบหนา

- เป็นเทปพันท่อแอร์ สีเทา แบบไม่มีกาว
- ใช้สำหรับเก็บงานติดตั้งท่อแอร์

รายการที่ 8 เทปอลูมิเนียม ALUMINIUM TAPE 48mm X 30yds

- เป็นเทปกาวที่ผลิตจากแผ่นโลหะอลูมิเนียมพอยล์ เนื้อกาวมีคุณสมบัติพิเศษและทนทานต่ออุณหภูมิที่แตกต่างได้ดี สามารถยึดเกาะกับชิ้นงานและวัสดุปิดผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นวัสดุที่ไม่เสื่อมสภาพ ใช้งานได้ยาวนาน
- เนื้อเทปสามารถดึงออกง่ายสะดวกต่อการติดตั้ง และใช้งาน
- เป็นเทปกาวที่ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ ไม่ติดไฟและไม่เป็นชนวนก่อให้เกิดอัคคีภัย

รายการที่ 9 Bronze flux เชื่อมทองแดง ขนาด 100 กรัม

- ใช้สำหรับงานเชื่อมประสานโลหะทองเหลือง ทองแดงทั่วไป
- ป้องกันการเกิดตามด หรือออกซิเดชันที่ผิวงาน
- สามารถใช้ได้กับการเชื่อมทองเหลือง หรือโลหะผสมทองแดงและนิกเกิล

รายการที่ 10 Alumium flux เชื่อมอลูมิเนียม ขนาด 50 กรัม

- ใช้กับงานเชื่อมโลหะกับโลหะที่มีส่วนผสมอลูมิเนียม
- ใช้งานแก๊สเท่านั้น งานลวดไฟฟ้าไม่ได้
- ทำให้แนวเชื่อมสะอาด โลหะไหลติดชิ้นงานสะดวก
- ป้องกันการเกิดตามด หรือออกซิเดชัน ที่ผิวงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเงื่อนไขและข้อกำหนด
การจัดซื้อพัสดุใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา
ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ชื่อพัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุง ประจำปี ๒๕๖๓

๒. ราคาากลาง ๖๐,๐๐๐ บาท

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นพัสดุที่ใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 ท่อทองแดงม้วน หนา 1/2" ยาว 15m.

- เป็นท่อทองแดงแบบม้วน ขนาด 1/2" แบบหนา
- ได้รับมาตรฐาน ASMB88
- ท่อทนความร้อนและแรงดันสูง ดัดแล้วไม่เปราะ สำหรับติดตั้งแอร์ทุกชนิด

รายการที่ 2 ท่อทองแดงม้วน หนา 3/8" ยาว 15 m.

- เป็นท่อทองแดงแบบม้วน ขนาด 3/8" แบบหนา
- ได้รับมาตรฐาน ASMB88
- ท่อทนความร้อนและแรงดันสูง ดัดแล้วไม่เปราะ สำหรับติดตั้งแอร์ทุกชนิด

รายการที่ 3 น้ำยาแอร์ R-22 ขนาด 3.4 KG

- สารทำความเย็น R-22
- น้ำหนักน้ำยา 3.4 KG ซึ่งรวมถึงหนัก 5.4 KG
- Boiling Temperature: -14.8F / -26C
- Critical Temperature: 213.9F / 101.1C
- Critical Pressure: 588.7 psi / 40.6 bar
- Oil Type: POE(Polyolester)

รายการที่ 4 น้ำยาแอร์ R-134a ขนาด 5 KG

- สารทำความเย็น R-134a
- น้ำหนักน้ำยา 5 KG ซึ่งรวมถึงหนัก 7.3 KG
- Boiling Temperature: -14.8F / -26C
- Critical Temperature: 213.9F / 101.1C
- Critical Pressure: 588.7 psi / 40.6 bar
- Oil Type: POE(Polyolester)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อพัสดุใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา
ประจำปี ๒๕๖๗

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพัสดุเพื่อใช้ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านการส่งกำลังบำรุงสายงานช่างโยธา
ประจำปี ๒๕๖๗
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองธรรการและกำลังพล สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ก.พ.๖๗.....
เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ หจก.เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอรี่ (สำนักงานใหญ่).....
 - ๔.๒ บริษัท ซี เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
 - ๔.๓ บริษัท สโตน ลิงค์ จำกัด.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ น.อ.ชาญยุทธ ท้วมจ้อย.....
 - ๕.๒ น.ท.จิตรกร นรภัทร.....
 - ๕.๓ ร.ท.หญิง พรรณสิริ ตูลาทอง.....