

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
(Term Of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีอาคารคลัง หมายเลขอาคาร ๒๐๐๑ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อ ๖ ก.ย.๒๕ อายุอาคารประมาณ ๓๕ ปี เป็นคลังพัสดุสายแพทย์ซึ่งเป็นคลังใหญ่ของกรมแพทย์ทหารเรือ มีการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ พัสดุสายแพทย์ตลอดจนพัสดุสายเทคนิคอื่น ๆ ในกองทัพเรือ ยังไม่มีระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยประจำอาคาร กรมแพทย์ทหารเรือ จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ตรวจจับ ป้องกันและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ เป็นระบบ Safety ของอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ป้องกันและลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์

ทางราชการมีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย อาคารคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ป้องกันและลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเพื่อให้เป็นไปตาม แนวทาง มาตรการ ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัยกับอาคารของหน่วยต่าง ๆ ในกองทัพเรือ

๓. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย อาคารคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล **ผู้มีอาชีพขายพัสดุ** ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมแพทย์ทหารเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลัก รายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๔๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๔๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๔๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๔๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณี ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี มูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียน

ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านได้รับการคัดเลือก) และพิจารณาจากราคารวม

๘. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

✓ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๕๔๘,๑๔๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคางานซื้อพร้อมติดตั้งตามสัญญาทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท โดยนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๑๐. การส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบที่ แผนกคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบुकคโโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามตรวจรับพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องนำอุปกรณ์ชนิดเดียวกับที่ติดตั้งหรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

น.ต.



ประธานกรรมการ

(อุดร ดวงตา)

ร.อ.



กรรมการ

(วินัย นพรัตน์)

ว่าที่ ร.อ.

พงษ์เทพ พิกุลทอง

กรรมการ

(พงษ์เทพ พิกุลทอง)

รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เงื่อนไข และข้อกำหนด

๑. วัตถุประสงค์

ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ตรวจจับ ป้องกันและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ เป็นระบบ Safety ของอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ป้องกันและลดความสูญเสียต่อทรัพย์สินของทางราชการ

๒. รูปแบบรายการและคุณลักษณะ

๒.๑ งานตู้ไฟฟ้า

ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 36 ช่อง พร้อม MAIN MCCB 63A 3P	จำนวน ๑ ชุด
BRANCH BREAKER 30A. 3P.	จำนวน ๓ ตัว
BRANCH BREAKER 20A. 1P. (RCBO)	จำนวน ๓ ตัว
BRANCH BREAKER 20A. 3P.	จำนวน ๑๕ ตัว
BRANCH BREAKER 10A 1P.	จำนวน ๓ ตัว
อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	จำนวน ๑ งาน

๒.๒ งานไฟฉุกเฉิน

Emergency Light LED 2x9W	จำนวน ๒๔ ชุด
Exit Sign LED	จำนวน ๗ ชุด
อุปกรณ์ประกอบและอื่น ๆ	จำนวน ๑ งาน

๒.๓ งานระบบแจ้งเตือนเหตุอัคคีภัย

FIRE ALARM CONTROL PANEL	จำนวน ๑ ชุด
GRAPHIC ANNUNCIATOR	จำนวน ๑ ชุด
SMOKE DETECTOR	จำนวน ๖๓ ตัว
MANUAL STATION	จำนวน ๗ ตัว
FIRE ALARM BELL	จำนวน ๖ ตัว
END OF LINE RESISTOR	จำนวน ๔ ตัว
ค่าแรงติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน
ค่าใช้จ่ายอื่น/ทดสอบระบบ	จำนวน ๑ งาน

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร หรือรุ่นของผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๓.๑ กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมตรวจสอบการทำงาน
ทั่วไปทุก ๖ เดือนครั้ง / ระยะเวลา ๒ ปี

๓.๒ มีเอกสารรับรองโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ได้มาตรฐาน มอก. ตามแบบ

๓.๔ การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ดังนี้

๓.๔.๑ มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

๓.๔.๒ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับปัจจุบัน

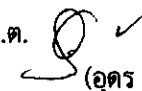
๓.๔.๓ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

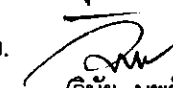
๓.๔.๔ มาตรฐาน NFPA 72 สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ

และผังเมือง

๓.๔.๕ มาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

น.ต.  ประธานกรรมการ
(อุตร ดวงตา)

ร.อ.  กรรมการ
(วินัย นพรัตน์)

ว่าที่ ร.อ. พงษ์เทพ นิกุลทอง กรรมการ
(พงษ์เทพ นิกุลทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ/จ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยอาคารคลัง กสพ.พร.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมแพทยทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙๘,๑๔๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยอาคารคลัง กสพ.พร. จำนวน ๑ งาน จำนวน ๑๗ รายการ เป็นเงิน ๕๙๗,๓๗๑.๓๗ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

 - ๔.๑ ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 36 ช่อง พร้อม MAIN MCCB 63A 3P จำนวน ๑ ชุด ราคาหน่วยละ ๑๖,๓๑๗ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๓๑๗ บาท
 - ๔.๒ BRANCH BREAKER 30A. 3P. จำนวน ๓ ตัว ราคาหน่วยละ ๒,๐๓๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๙๐ บาท
 - ๔.๓ BRANCH BREAKER 20A. 1P. (RCBO) จำนวน ๓ ตัว ราคาหน่วยละ ๑,๘๔๘ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๔๔ บาท
 - ๔.๔ BRANCH BREAKER 20A. 3P. จำนวน ๑๕ ตัว ราคาหน่วยละ ๑๘๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๐๐ บาท
 - ๔.๕ BRANCH BREAKER 10A 1P. จำนวน ๓ ตัว ราคาหน่วยละ ๑๘๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๐ บาท
 - ๔.๖ ค่าอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ราคาหน่วยละ ๘,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๘๐๐ บาท
 - ๔.๗ Emergency Light LED 2x9W จำนวน ๒๔ ชุด ราคาหน่วยละ ๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘,๐๐๐ บาท
 - ๔.๘ Exit Sign LED จำนวน ๗ ชุด ราคาหน่วยละ ๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐ บาท
 - ๔.๙ ค่าอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ราคาหน่วยละ ๔๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๐ Fire Alarm Control Panel จำนวน ๑ ชุด ราคาหน่วยละ ๔๔,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๓๐๐ บาท
 - ๔.๑๑ Graphic Annunciator จำนวน ๑ ชุด ราคาหน่วยละ ๓๓,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๕๐๐ บาท
 - ๔.๑๒ Smoke Detector จำนวน ๖๓ ตัว ราคาหน่วยละ ๑,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๓,๔๐๐ บาท
 - ๔.๑๓ Manual Station จำนวน ๗ ตัว ราคาหน่วยละ ๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๔ Fire Alarm Bell จำนวน ๖ ตัว ราคาหน่วยละ ๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๕ End of Line Resistor จำนวน ๔ ตัว ราคาหน่วยละ ๓๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐ บาท
 - ๔.๑๖ ค่าแรงติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ราคาหน่วยละ ๑๑๐,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๐,๙๐๐ บาท
 - ๔.๑๗ ค่าใช้จ่ายอื่น/ทดสอบระบบ จำนวน ๑ งาน ราคาหน่วยละ ๗๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โทรนิคคอล ซิสเต็มส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ไฟร์เทรคเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๓ บริษัท ไฮเทค อินโนเวชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

น.ต.อุตร ดวงตา

ร.อ.วินัย นพรัตน์

ว่าที่ ร.อ.พงษ์เทพ พิกุลทอง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	69-5-018
ชื่อโครงการ	ซื้อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย อาคารคลัง กสท.พร.		
สถานที่	กรุงเทพฯ	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	พร.
เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2569			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ LOAD CENTER ชนิดมี 36 ช่อง พร้อม MAIN MCCB 63A 3P	1	ชุด	16,317.00	16,317.00	-	-	16,317.00	
	- BRANCH BREAKER 30A. 3P.	3	ตัว	2,030.00	6,090.00	-	-	6,090.00	
	- BRANCH BREAKER 20A. 1P. (RCBO)	3	ตัว	1,848.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
	- BRANCH BREAKER 20A. 3P.	15	ตัว	180.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- BRANCH BREAKER 10A 1P.	3	ตัว	180.00	540.00	-	-	540.00	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง	1	งาน	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	งานไฟฉุกเฉิน								
	- Emergency Light LED 2x9W	24	ชุด	2,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- Exit Sign LED	7	ชุด	2,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง	1	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	งานระบบแจ้งเตือนเหตุอัคคีภัย								
	- Fire Alarm Control Panel	1	ชุด	44,300.00	44,300.00	-	-	44,300.00	
	- Graphic Annunciator	1	ชุด	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	- Smoke Detector	63	ตัว	1,800.00	113,400.00	-	-	113,400.00	
	- Manual Station	7	ตัว	3,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- Fire Alarm Bell	6	ตัว	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- End of Line Resistor	4	ตัว	300.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	1	งาน	110,900.00	110,900.00	-	-	110,900.00	
	- ค่าใช้จ่ายอื่น / ทดสอบระบบ	1	งาน	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	รวม				558,291.00		-		
	รวมเงินหน้า							558,291.00	

แบบสรุปราคากลาง งานจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/	ชื่อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย อาคารคลัง กสพ.พร.		
สถานที่ก่อสร้าง	กรุงเทพฯ	ประมาณการเลขที่	91/69
แบบเลขที่	69-5-018		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	พร.		
แบบ ปร.4 ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ	มีจำนวน 3 แผ่น		
คำนวณราคา	เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2569		

ลำดับที่	รายการ	ค่าจัดซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	ชื่อพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย อาคารคลัง กสพ.พร.	598,140.70	
รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ		598,140.70	
สรุปราคา(พิเศษ)		598,140.-	
ราคา (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)			

ตรวจ

น.ท.หญิง พัชราภรณ์ ดั่งวงศ์

(พิชชาภรณ์ ดั่งวงศ์)

หน.ประมาณการ กอบ.ชย.ทร.

น.อ.หญิง ณัฐกานต์ เกษประทุม

(ณัฐกานต์ เกษประทุม)

รอง ผอ.กอบ.ชย.ทร.

น.อ.หญิง อรอุสชาติ เชียงกุล

(อรอุสชาติ เชียงกุล)

ผอ.กอบ.ชย.ทร.

25 พฤษภาคม 69