

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมแซมโรงเรียนและโรงครัว กรม นนร. รร. นร.		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงเรียนนายเรือ กองทัพเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๖๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	24 มิ.ย. 2569		
	เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)		บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	บริษัท วี.อาร์. โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		
๕.๒	บริษัท ปิยะสตาร์ 88 จำกัด		
๕.๓	บริษัท พัฒนาการกล จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง			
๖.๑	น.อ.ไพบุลย์ ว่องเจริญ		
๖.๒	น.ท. ปฏิพัทธ์ กระจ่างยศ		
๖.๓	ว่าที่ น.ท. นวพล กักดีโพธิ์		

## รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### งานจ้างซ่อมแซมโรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ เป็นอาคารสำหรับรองรับการรับประทานอาหาร ของ นักเรียนนายเรือ ทุกชั้นปี เนื่องจากมีผู้ใช้บริการจำนวนมากและมิได้รับการปรับปรุงเป็นระยะเวลาที่ยาวนานส่งผลให้ภาพรวมของ โรงเลี้ยงและโรงครัวฯ มีสภาพชำรุดทรุดโทรม รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบไฟฟ้าส่องสว่างมีความชำรุด ทักษะสภาพไม่สวยงาม ทาง รร.นร. จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการปรับปรุงซ่อมแซมโรงเลี้ยงและโรงครัว เพื่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุดในการใช้สอย เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของ นักเรียนนายเรือ

ตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๕๖ (๑) (ฉ) กรณีเป็นพัสดุที่ใช้ในราชการลับ หรือเป็นงานที่ต้องปกปิดเป็นความลับของหน่วยงานของรัฐหรือที่เกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศ โรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ ที่จะดำเนินการซ่อมแซมในครั้งนี้ อยู่ในบริเวณที่ตั้ง ของ กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ ซึ่งเป็นสถานที่พื้นที่ฝึกหัดศึกษาของ นักเรียนนายเรือ เป็นจุดยุทธศาสตร์สำคัญ และมีความสำคัญและคุณค่าทางยุทธการสูงต่อการปฏิบัติการทางทหารทั้งในด้านการบังคับบุคคลและองค์วัตถุ เป็นพื้นที่ที่มีการกำหนดขอบเขตชัดเจนจำกัดเฉพาะข้าราชการที่มีหน้าที่เท่านั้น มีการควบคุมการเข้า-ออก อย่างเข้มงวดเป็นพิเศษ จึงเป็นพื้นที่ความลับในทางยุทธการของ กองทัพเรือ และเป็นหนึ่งในสิ่งที่เป็นความลับของทางราชการ เป็น “ที่สงวน” ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ ดังนั้น การดำเนินการซ่อมแซมโรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ จึงมีความจำเป็นต้องใช้วิธีคัดเลือกผู้ประกอบการที่น่าเชื่อถือเพื่อควบคุมและจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ยุทธศาสตร์สำคัญของ กองทัพเรือ รวมถึงการจำกัดการเผยแพร่เอกสาร และแบบรูปรายการต่าง ๆ

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงโรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ ที่ชำรุดทรุดโทรม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม บรรยากาศ ภายในโรงเลี้ยงและโรงครัว กรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในวัตถุประสงค์ประกอบกิจการในการรับเหมาก่อสร้าง ไว้กับกระทรวงพาณิชย์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนนายเรือ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ กิจการร่วมค้าที่เสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ( กวจ ) ๐๔๕.๒/ว ๑๒๔ ลง ๑ มี.ค.๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่กำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย

(๕) ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๓.๑๒ (๑) - ข้อ ๓.๑๒ (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อจึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการบะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อนจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

(๕.๕) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๖) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๕.๗) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถคนต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ ซ่อมแซมปรับปรุง โรงอาหาร ๑ พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU ทดแทนของเดิม จำนวน ๕ ชุดเครื่อง

๔.๒ ซ่อมปรับปรุงโรงประกอบอาหาร และซ่อมแซมเตาประกอบอาหาร

๔.๓ รื้อถอนคาน์เตอร์อ่างล้างจานของเดิมออก และจัดทำคาน์เตอร์อ่างล้างจานใหม่ทดแทน ขนาด ๐.๘๐ x ๐.๙๐ x ๖.๐๐ ม.

๔.๔ ซ่อมแซมรางระบายน้ำเดิม และติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ยาวประมาณ ๒๒ ม. พร้อมติดตั้งตะแกรงเหล็กชุบกำลวไนซ์ปิดฝาบ่อพัก ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๕๐ ม. จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดของงาน เป็นไปตามผนวก ก และ ข ที่แนบ

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดเวลาส่งมอบงานจ้างภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๕.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงเรียนนายเรือจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียนนายเรือ จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง ตามกำหนดในหนังสือเชิญชวนฯ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอ ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนนายเรือกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงเรียนนายเรือสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการเสนอราคา ของโรงเรียนนายเรือ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการคัดเลือกหรือการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือโรงเรียนนายเรือ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนนายเรือมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงเรียนนายเรือ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงเรียนนายเรือ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนนายเรือ จะพิจารณายกเลิกการจัดจ้างและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term Of Reference : TOR) ได้ โรงเรียนนายเรือ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term Of Reference : TOR) ให้สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียนนายเรือ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียนนายเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้าง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตลอดจนค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙

## ๘. งวดเงินและการจ่ายเงิน

โรงเรียนนายเรือจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ โดยเมื่อส่งมอบงานจะจ่ายในอัตราร้อยละตามที่กำหนดในแต่ละงวดงานของค่าจ้าง และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและขอเบิกเงินค่าจ้างข้ามงวดได้ หากงานไม่ต่อเนื่องกันและกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ (สี่) งวด ระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

- จัดทำแผนการดำเนินงาน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

- จัดทำป้ายโครงการและส่งหนังสือขออนุมัติเข้าทำงานต่อหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และสำเนาหนังสือฯ ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ส่งเอกสารขออนุมัติ วัสดุอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

- ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง โรงอาหาร ๑ พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU ทดแทนของเดิม จำนวน ๕ ชุดเครื่อง ตามข้อ ๔.๑ แล้วเสร็จ

- เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ (ยี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

- ซ่อมปรับปรุงโรงประกอบอาหาร และซ่อมแซมเตาประกอบอาหาร ตามข้อ ๔.๒ แล้วเสร็จ

- เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้
  - ดำเนินการรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างจานของเดิมออก และจัดทำเคาน์เตอร์อ่างล้างจานใหม่ ทดแทน ขนาด ๐.๘๐ x ๐.๙๐ x ๖.๐๐ ม. ตามข้อ ๔.๓ แล้วเสร็จ
  - เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ (เจ็ดสิบวัน) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้
    - ดำเนินการซ่อมแซมรางระบายน้ำเดิม และติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ยาวประมาณ ๒๒ ม. พร้อมติดตั้งตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ปิดฝาปิดพัก ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๕๐ ม. จำนวน ๒ ชุด ตามข้อ ๔.๔ แล้วเสร็จ
    - เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียน นายเรือ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วง นั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวน เงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง ทั้งนี้ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ งานอาคาร กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนนายเรือได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้ราชการได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากทาง ราชการ

๑๐.๒ งานครุภัณฑ์ กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบสิ่งของไว้ใช้ราชการแล้ว หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต ประกอบ หรือขนส่ง ซึ่งมีใช่ความผิด ของเจ้าหน้าที่ของทางราชการ หากมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องเปลี่ยน ทดแทนให้ใหม่ทันทีภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ และข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งทางราชการ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนด ทางราชการอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๒ ทางราชการ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๓ ทางราชการ ขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือต่อเมื่อ โรงเรียน นายเรือ ได้รับอนุมัติงบประมาณสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง แล้วเท่านั้น

๑๒.๓ สิ่งใดที่มีได้ระบุหรือกำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายละเอียด แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามหลักหลักวิชาและรวดเร็ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและเวลาเพิ่ม

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบวัดระยะสถานที่จริงก่อนดำเนินการเสนอราคา หากมีปัญหาให้สอบถามคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ให้เป็นที่เข้าใจก่อนเสนอราคา

๑๑.๕ สิ่งใดที่กำหนดรายการหรือรายละเอียดแล้ว แต่อาจระบุไว้ไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ เสนอขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็น ลายลักษณ์อักษร

๑๑.๖ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการซ่อมแซม เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าทดสอบคุณสมบัติวัสดุฯ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุซ่อมแซมเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานใดมาก่อนมีคุณภาพดี ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดทุกประการและต้องจัดหามาให้ครบถ้วนทันเวลา ในกรณีที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ หรือมีจำหน่ายอย่างจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องซื้อหรือจัดหาเพื่อให้ทันกับระยะเวลาในการซ่อมแซม และจะนำมาเป็นข้ออ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นขาดตลาดเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดเนื้องาน หรือขอเพิ่มเวลามีได้

๑๑.๘ วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ได้รับรอง ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีส่งมอบให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และขนย้ายวัสดุที่สามารถใช้งานได้ไปยังสถานที่จัดเก็บตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่งานซ่อมแซม

๑๑.๙ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าผู้รับจ้างใช้ วัสดุ/พัสดุ อุปกรณ์ หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม หรือไม่ครบถ้วนตามสัญญา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานเป็นลายลักษณ์อักษรในเบื้องต้น เพื่อให้ผู้รับจ้างรื้อถอน แก้ไข หรือทำใหม่โดยใช้ วัสดุ/พัสดุ อุปกรณ์ หรือกรรมวิธีการทำงานใหม่ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเสนอความเห็นให้หน่วยงานทางราชการออกหนังสือแจ้งผู้รับจ้างอย่างเป็นทางการต่อไป

๑๑.๑๐ ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงที่เกิดขึ้นในระหว่างคำสั่งหยุดงานอย่างเป็นทางการของหน่วยงานทางราชการที่ใช้ในการรื้อถอน และแก้ไขความชำรุดเสียหายที่เป็นข้อบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้ วัสดุ/พัสดุ อุปกรณ์ หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักวิชานั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในกรณีนี้เองทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุผลในการขอขยายระยะเวลาการทำงานตามสัญญาไม่ได้

๑๑.๑๑ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงาน ตามข้อ ๑๓.๙ หากผู้รับจ้างเห็นว่าได้ใช้ วัสดุ อุปกรณ์ หรือกรรมวิธีทำงานถูกต้องเหมาะสม ครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรถึงหน่วยงานทางราชการเพื่อให้พิจารณาวินิจฉัย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนี้เกิด หากเหตุดังกล่าวมิได้เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอขยายสัญญาออกไปเป็นระยะเวลาเท่ากับเวลาที่ได้หยุดงานไปตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการโยกย้ายระบบสาธารณูปโภค และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการตามสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและดูแลอาคารสถานที่ ที่มีอยู่เดิม หรือใกล้เคียงบริเวณที่ปฏิบัติงานรวมทั้งทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีดั้งเดิมทุกประการ ซึ่งหากผู้รับจ้างจะทำการรื้อถอนหรือย้าย สิ่งใด จะต้องประสานกับหน่วยงานเจ้าของสถานที่ และได้รับความยินยอมให้ดำเนินการได้ก่อน

๑๑.๑๓ การขนย้ายสิ่งของ ของทางราชการในพื้นที่ หรือพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งกีดขวางทางการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง นั้น เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องนำสิ่งของนั้นกลับมาไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ ซึ่งความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยความประมาทเลินเล่อ หรือ

กลับมาไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ ซึ่งความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยความประมาทเลินเล่อ หรือ อุบัติเหตุ หรือบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้กับทางราชการทุกกรณี และจะต้องจัดหาหรือซ่อมแซมให้คืนสภาพจนสามารถใช้ราชการได้ดีเหมือนเดิมทุกประการ

๑๑.๑๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง เช่น ค่าน้ำประปา ไฟฟ้า การประกันภัยต่าง ๆ การป้องกัน การบำรุงรักษาพื้นที่ ซ่อมแซมสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน เป็นต้น

๑๑.๑๕ หน่วยงานทางราชการจะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นผู้แทนในการตรวจสอบ และควบคุมงานจ้างซ่อมแซมหลังคาและระบบกันซึมพื้นลาดฟ้า อาคาร บก.ร้อย รพท.ที่ ๖ ให้เป็นไปตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจเข้าไปตรวจการดำเนินงานในพื้นที่ของผู้รับจ้าง ได้ทุกเวลา โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควร

น.อ. 

(ไพบุลย์ ว่องเจริญ)

น.ท. 

(ปภีพันธ์ กระจ่างยศ)

ว่าที่ น.ท. 

(สุจิน ทองสู่น)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและ  
กำหนดราคากลาง

ผนวก ก  
รายการงานจ้างซ่อมแซมโรงเรียนและโรงครัว  
กรรมนักเรียนนายเรือรักษาพระองค์ โรงเรียนนายเรือ

๑. ซ่อมแซมปรับปรุง โรงอาหาร ๑ พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU ทดแทนของเดิม จำนวน ๕ ชุดเครื่อง

๑.๑ ดำเนินการซ่อมปรับปรุงฐานเสาตอกแต่ง,ผนัง,ฝ้าเพดาน และคิ้วบัว ส่วนที่ชำรุด พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตร.ม.

๑.๒ ทาสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐ % (ทาสียารองพื้นปูนเก่า จำนวน ๑ เทียว และสีทับหน้า จำนวน ๒ เทียว) ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตร.ม. (น้ำยารองพื้นปูนเก่า ตามมาตรฐาน มอก. 1177-2556 /สีทับหน้า ตามมาตรฐาน มอก. 2321-2549)

๑.๓ ผึงหน้าเวทีทำการซ่อมแซมผนัง และคิ้วบัว พร้อมทำสีผนังใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตร.ม.

๑.๔ ทำการเปลี่ยนชุดโคมดาวน์ไลท์ฝ้าเพดาน ขนาด ๔ นิ้ว Pannel Led ขนาด ๘ วัตต์ จำนวน ๕๐ ชุด (มาตรฐาน มอก. 1955-2551)

๑.๕ เปลี่ยนหลอดไฟ Led ขนาด ๑๒ วัตต์ ขั้ว E27 (มาตรฐาน มอก. 1955-2551) จำนวน ๒๐ หลอด

๑.๖ ทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๕ ชุดเครื่อง ของเดิมออก และติดตั้งเครื่องปรับอากาศเครื่องใหม่ ขนาดความสามารถในการทำความเย็น (BTU) ไม่น้อยกว่าของเดิม ทดแทนตามตำแหน่งเดิม หรือตามตำแหน่งที่ทางราชการกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ข

๒. งานซ่อมแซมโรงประกอบอาหาร

๒.๑ เคาน์เตอร์และฐานเตาหุงต้ม

๒.๑.๑ ทำการรื้อถอนแผ่นสแตนเลสปูพื้นเคาน์เตอร์ของเดิมออก และติดตั้งแผ่นสแตนเลสหนา ๑.๕ มม. ทดแทน ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตร.ม.

๒.๑.๒ ทำการก่ออิฐทนไฟฐานเตาสำหรับติดตั้งหัวแก๊ส และก่ออิฐรักรอบเตาเสริมความแข็งแรง จำนวน ๘ เต้า (อิฐทนไฟ ตามมาตรฐาน มอก.548-2541)

๒.๑.๓ ซ่อมแซมกระเบื้องผนังหน้าเคาน์เตอร์เตา ขนาด ๑๒ x ๑๒ นิ้ว ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕

๒.๑.๔ ทำการตัดและสกัดพื้นวางระบายน้ำหน้าเตา และติดตั้งวางระบายน้ำสแตนเลส ขนาด ๐.๑๐ x ๐.๐๕ ม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ยาวประมาณ ๑๒ ม.

๒.๑.๕ เปลี่ยนท่อส่งแก๊ส ขนาด ๑/๒ นิ้ว ท่อเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ (มาตรฐาน มอก. 276-2562) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ความยาวตลอดแนวเคาน์เตอร์เตาหุงต้ม

๒.๑.๖ เปลี่ยนท่อน้ำทิ้งสแตนเลส ขนาด ๒ นิ้ว รับน้ำทิ้งจากเตาประกอบอาหารลงวางระบายน้ำ จำนวน ๖ ชุด

๒.๑.๗ เปลี่ยนท่อน้ำดี ท่อเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ ขนาด ๑ นิ้ว (มาตรฐาน มอก. 276-2562) และขนาด ๓/๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อและข้องอ ทดแทนของเดิมทั้งหมด

๒.๑.๘ ทำการปูกระเบื้องอ่างซักล้าง ขนาด ๑๒ x ๑๒ นิ้ว พร้อมยาแนวร่องกระเบื้องใหม่ทั้งหมด ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม.

๒.๒ งานห้องพักเจ้าหน้าที่

๒.๒.๑ ทำการรื้อถอนหน้าต่างกระจกบานเปิดเดี่ยวกรอบไม้พร้อมวงกบและช่องแสงของเดิมออกทั้งหมด

๒.๒.๒ ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด หน้า ๙ มม. (มาตรฐาน มอก. 219-2566) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีบุผนังสองด้าน ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๕ ตร.ม.

๒.๒.๓ ติดตั้งหน้าต่างกระจกบานเลื่อนคู่พร้อมบานปิดตาย กรอบอลูมิเนียมขอบขาว กระจกสีเขียวใส ขนาด ๑.๑๐ x ๓.๘๐ ม. จำนวน ๑ ชุด และขนาด ๑.๑๐ x ๒.๔๐ ม. จำนวน ๑ ชุด

๒.๒.๔ ติดตั้งประตู UPVC ขนาด ๐.๙๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมวงกบและอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

### ๒.๓ งานผนังและฝ้าเพดาน

๒.๓.๑ ซ่อมแซมผนังและฝ้าเพดานภายในห้องทั้งหมด ที่ชำรุดและแตกร้าว ให้สามารถใช้งานได้

๒.๓.๒ ผนัง ค.ส.ล. และผนังยิปซัมบอร์ด ทาสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ทาหน้ายารองพื้น ปูนเก่า ๑ เที่ยว ผนังติดตั้งใหม่ให้ทาหน้ายารองพื้นกันด่าง ๑ เที่ยว และทาสีทับหน้า จำนวน ๒ เที่ยว พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตร.ม. (หน้ายารองพื้นปูนเก่า ตามมาตรฐาน มอก. 1177-2556 /สีทับหน้า ตามมาตรฐาน มอก. 2321-2549) ในส่วนของวงกบประตูและบานประตูหรือพื้นผิวที่เป็นไม้ ให้ใช้สีน้ำมันทาทับหน้า จำนวน ๒ เที่ยว (ตามมาตรฐาน มอก. 327-2553) พื้นผิวที่เป็นโลหะ ให้ทาสีรองพื้นกันสนิม ๑ เที่ยว และสีน้ำมันทาทับหน้า จำนวน ๒ เที่ยว (หน้ายารองพื้นกันสนิม ตามมาตรฐาน มอก. 2387-2556 และ/หรือ มอก. 2386-2556 /สีน้ำมันทาทับหน้า ตามมาตรฐาน มอก. 327-2553)

### ๒.๔ งานไฟฟ้า

๒.๔.๑ ทำการร้อยอนโคมไฟแสงสว่างของเดิมออก จำนวน ๑๑ ชุด

๒.๔.๒ ติดตั้งชุดโคมไฟเพดาน (Ceiling Lamp) หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอยโคม ๒ x ๑๘ วัตต์ หลอด LED T8 (ตามมาตรฐาน มอก. 2779-2562) ทดแทน จำนวน ๑๑ ชุด

๒.๔.๓ ติดตั้งพัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด ๑๘ นิ้ว (ตามมาตรฐาน มอก. 934-2558) จำนวน ๕ ชุด (ติดตั้งทดแทนพัดลมเพดานเดิม จำนวน ๓ ชุด และติดตั้งเพิ่มเติมพร้อมเดินเมนไฟฟ้าใหม่ จำนวน ๒ ชุด)

๒.๔.๔ ทำการตรวจสอบและซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด ภายในโรงประกอบอาหาร ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

### ๓. งานวางระบายน้ำ

๓.๑ ทำการซ่อมแซมใ้ว้ระบายผนังวางระบายน้ำที่ชำรุดแตกร้าว

๓.๒ ติดตั้งวางระบายน้ำสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม. หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ความยาวประมาณ ๒๒ ม.

๓.๓ ติดตั้งตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ฝาปิดบ่อพักน้ำพร้อมบารับ ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๐๕ ม. หน้า ๒ มม. จำนวน ๒ ชุด (มาตรฐาน มอก. 276-2562)

### ๔. งานเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน

๔.๑ รื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ของเดิม ขนาด ๐.๘๐ x ๐.๙๐ x ๖.๐๐ ม. พร้อมท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง

๔.๒ จัดทำเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างจานใหม่ ขนาดและรูปแบบเหมือนของเดิม ปูผนังเคาน์เตอร์ด้วยกระเบื้อง Porcelain (ฟือชเลน) ขนาด ๑๒ x ๑๒ นิ้ว (มาตรฐาน มอก. 2508-2555), อ่างล้างจานแผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ x ๐.๓๐ ม. จำนวน ๖ อ่าง (มาตรฐาน มอก. 854-2566)

๔.๓ เดินท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งฝังเคาน์เตอร์ ท่อน้ำดี PVC Ø 1/2 นิ้ว พร้อมติดตั้งก๊อกซิงค์ติดเคาน์เตอร์ จำนวน ๖ ชุด ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ PVC Ø 3 นิ้ว (มาตรฐาน มอก. 71-2561) และให้ทำการเจาะสกัดพื้น ค.ส.ล. สำหรับวางท่อระบายน้ำทิ้งจากอ่างล้างจานลงรางระบายน้ำ จำนวน ๖ ชุด

๔.๔ ทำการรื้อถอนประตูบานเปิดคู่ห้องเก็บเครื่องปรุงอาหาร ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม. ของเดิมออก และติดตั้งประตู UPVC พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ทดแทน จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ ทำความสะอาดบ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ พื้นและผนัง บริเวณพื้นที่ซักล้าง ให้สะอาดเรียบร้อย

ตรวจถูกต้อง

น.อ 

(ไพบุลย์ ว่องเจริญ)

## ผนวก ข

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องปรับอากาศ ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๕ ชุดเครื่อง

๑. เป็นเครื่องปรับอากาศตู้ตั้ง (Floor Standing Type) ขนาด ๘๐,๐๐๐ BTU มีระบบไฟฟ้า 380V /3 Phase/50Hz ค่า EER ไม่น้อยกว่า ๘.๑๒ (ตามมาตราฐาน มอก.1529-2561 และ มอก. 2134-2553)

๑.๑. เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

๑.๑.๑ เครื่องเป่าลมเย็นต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Phase/50Hz

๑.๑.๒ ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ Wired Digital Remote Controller

๑.๑.๓ เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน เมื่อระบบไฟฟ้าในอาคารกลับสู่สภาวะใช้งานปกติเครื่องปรับอากาศกลับมาทำงานใหม่อัตโนมัติ และคอมเพรสเซอร์ทำงานภายในเวลา ๓ นาที

๑.๑.๔ แผงคอยล์เย็นทำด้วยท่อทองแดงประกอบติดแผ่นแน่นเข้ากับครีบอลูมิเนียมซึ่งจะต้อง เรียง เป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับแผ่นทองแดง มีการเคลือบสารเพื่อป้องกันการกัดกร่อน ผ่านการทดสอบรอย รั่ว และการขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๕ พัดลมสามารถเปลี่ยนความเร็วรอบในการหมุนได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๑.๑.๖ การส่งลมเย็น ต้องสามารถกระจายลมได้รอบทิศทาง (๓๖๐ องศา) พร้อมบานสวิง ขึ้น-ลง อัตโนมัติ (Auto Swing)

๑.๑.๗ มีแผ่นกรองอากาศเป็นชนิดตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๑.๑.๘ เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้ชนิดดิจิตอลควบคุมอุณหภูมิด้วยอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ หน่วงเวลาได้อย่างน้อย ๓ นาที สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ ๑๘ - ๓๐ องศาเซลเซียส และปรับ ความเร็ว มอเตอร์เครื่องเป่าลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ พร้อมหน้าจอแสดงผลแบบ LCD สามารถปรับตั้ง เวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ และมีระบบเครื่องทำงานอัตโนมัติ (Auto Restart) เมื่อระบบไฟฟ้า ชัดข้อง โดย Remote control เป็นชนิด มีสาย และเป็นยี่ห้อเดียวกับผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ

๑.๑.๙ อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๑.๒.๑ เครื่องระบายความร้อนตัวถังประกอบด้วยโครงและแผ่นโลหะที่ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม และ กระบวนการเคลือบอบ/สี หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก อัดแข็งที่เหมาะสม สำหรับการติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือน หรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน ตาม มาตรฐานผู้ผลิตโดยสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Phase/50Hz ได้

๑.๒.๒ คอยล์ของคอนเดนเซอร์ เป็นท่อทองแดง หรืออะลูมิเนียมอัลลอย ที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียมซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง หรือเป็นแบบ MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER (MCHX) ผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผลิต ครีบอลูมิเนียม ต้องเคลือบสารเพื่อป้องกันการกัดกร่อน

๑.๒.๓ พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิดใบพัด (Propeller) หรือเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal) ได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ

๑.๒.๔ คอมเพรสเซอร์ต้องเป็นชนิดโรตารี (Rotary) แบบฮีลเมติก (Hermetic) หรือแบบสกอร์ (Scroll type) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา

๑.๒.๕ เครื่องปรับอากาศต้องมีอุปกรณ์อื่นๆ อย่างน้อยดังนี้ Compressor Internal Overload Filter Drier หรือ Strainer Refrigerant Service Valve ทั้งด้าน Suction and Liquid Timer Delay Relay 3 Minutes Electronic Expansion Valve อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดย การแต่งตั้งต้องครอบคลุมถึงการรับประกันสินค้าในกรณีเกิดการชำรุด อันมิได้เป็นเหตุจากผู้ใช้งาน

## ๒. การติดตั้งระบบไฟฟ้า

๒.๑ ระบบไฟฟ้าระหว่าง Load Center กับ Condensing Unit ให้ใช้สายไฟ IEC01 ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อย กว่า 4 sq.mm

๒.๒ วงจรไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง ให้เชื่อมต่อจากตู้ควบคุมประจำห้องโดยใช้ Circuit Breaker (ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการจัดหา Breaker ที่ใช้งานได้กับตู้ไฟ) ให้ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

๒.๓ การติดตั้งท่อน้ำยา ต้องติดตั้งอย่างถูกวิธี โดยมีท่อส่งน้ำยาและท่อดูดน้ำยากลับตามขนาดของเครื่อง โดย เป็นท่อเบอร์ ๓๒ หรือ Type L พร้อมหุ้มฉนวนขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหาย อันเนื่องจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๒ ปี

๒.๕ การติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขใหม่

## ๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๓.๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนในตำแหน่งเดิมหรือตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าว เฉพาะที่ รร.นร. กำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

๓.๓ มีการรับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และรับประกันคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๔ วัสดุอุปกรณ์ส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูก ใช้งานและต้องไม่ได้

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

(ไพบุสย์ ว่องเจริญ)