

**ขอบเขตของงานและรายละเอียดของงาน และหลักเกณฑ์ในการพิจารณา  
งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยาการ  
กรมแพทย์ทหารเรือ**

**การจัดซื้อจัดจ้าง :** งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ  
ศูนย์วิทยาการ กรมแพทย์ทหารเรือ

**หน่วยงาน :** พร.

**วงเงินงบประมาณ :** ๒,๖๖๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**ขอบเขตของงาน**

งานเตรียมการและรื้อถอน ตัดระบบไฟฟ้าและระบบประปาที่เชื่อมต่อกับห้องน้ำเดิมทั้ง ๒ ชั้น รื้อถอน สุขภัณฑ์ อุปกรณ์ ประตุ และฉากกันเดิมออกทั้งหมด สกัดกระเบื้องพื้น ผนัง อ่างอาบน้ำ แทนโถส้วม และเคาน์เตอร์ เดิมทั้ง รื้อถอนระบบท่อและสายไฟเดิม ขุดดิน รื้อถอนถังบำบัดเดิม (ชั้น ๑) นำเศษวัสดุทั้งหมดขนทิ้งและปรับพื้นที่ งานโครงสร้างภายนอกและใต้ดิน ลงเสาเข็มหกเหลี่ยม ขุดต่อมือ รองทรายหยาบ เทคอนกรีตหยาบ และผูกเหล็ก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ๒๕,๐๐๐ ลิตร พร้อมเดินท่อเมนน้ำโสโครกและกลบดิน เทฐานคอนกรีตสำหรับถังเก็บน้ำบนดิน ติดตั้งถัง ๒,๐๐๐ ลิตร และปั้มน้ำ ๓๕๐ วัตต์ งานเดินระบบท่อและสายไฟ เดินท่อ PVC สำหรับน้ำดี น้ำทิ้ง และ น้ำโสโครก (ฝังผนังและพื้น) ตามแบบ ติดตั้งข้อต่อ สามทาง ข้องอ และทดสอบแรงดันน้ำ (Water Pressure Test) เบื้องต้นเพื่อหารอยรั่ว เดินท่อร้อยสายไฟ EMT และสาย THW สำหรับระบบแสงสว่างและจุดติดตั้งสวิทซ์ งานปรับระดับและกันซึม ก่อผนังคอนกรีตมวลเบาในจุดที่ต้องการปรับปรุงหรือสร้างเคาน์เตอร์ / อ่างอาบน้ำใหม่ เทปูนปรับระดับพื้นให้ได้ความลาดเอียงไปยังจุดระบายน้ำ (Floor Drain/รางสแตนเลส) ทาน้ำยากันซึม (Waterproofing) ที่พื้นและผนังส่วนเปียก ทิ้งไว้ให้แห้งตามมาตรฐาน งานสถาปัตยกรรมตกแต่ง ปูกระเบื้องผนัง (เริ่มจากด้านบนลงล่าง) และปูกระเบื้องเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า/อ่างอาบน้ำ ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันสั่น พร้อมยาแนวให้เรียบร้อย ติดตั้งวงกบและบานประตู UPVC ฉาบแต่งรอยต่อและทาสีน้ำอะคริลิกบริเวณผนังส่วนที่ไม่ได้ปูกระเบื้องและเพดาน ติดตั้งแผ่นที่อปหินแกรนิตดำอินเดียที่เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ งานติดตั้งสุขภัณฑ์และ อุปกรณ์ ติดตั้งโถส้วม อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์ โถปัสสาวะชาย พร้อมเดินระบบน้ำเข้าอุปกรณ์ ติดตั้งก๊อกน้ำ ฝักบัว สายฉีดชำระ สตอปวาล์ว กระจกเงา และอุปกรณ์สแตนเลส/เซรามิกผนังผนัง ติดตั้งฉากกันห้องน้ำ (High Pressure Laminate) และตะแกรงดักกลิ่น / ฝาปิด Cleanout ติดตั้งโคมไฟ LED T5 สวิทซ์ไฟ และตู้ไหลต Breaker การทดสอบระบบและส่งมอบงาน ทดสอบระบบน้ำทิ้งและการระบายน้ำ (ซึ่งน้ำดูการรั่วซึมและการไหลลงตะแกรง) ทดสอบระบบน้ำดี (แรงดันปั้มน้ำ, การทำงานของชักโครก, ก๊อกน้ำ) ทดสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ทำความ สะอาดพื้นที่ทั้งหมด เก็บความเรียบร้อย (Defect) และส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้าง

**การดำเนินงาน**

เตรียมการก่อนเข้าพื้นที่ สำรองพื้นที่หน้างานจริง เพื่อตรวจสอบตำแหน่งจุดที่จะรื้อถอนและติดตั้งใหม่ จัดเตรียม พื้นที่ งานรื้อถอนและขนย้ายวัสดุเดิม (ชั้น ๑) รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม รื้อถอนและสกัดกระเบื้องอ่างอาบน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องกรูผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมทั้งหมด รื้อถอนผนังกันห้องน้ำและประตูเดิม รื้อถอนโถปัสสาวะ และผนังกันเดิม รื้อถอนอ่างล้างมือเดิม สกัดกระเบื้องอ่างชักล้างเดิม สกัดพื้นและแทนโถส้วมเดิม รื้อถอนระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำโสโครกเดิม รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมภายในห้องน้ำ รื้อสกัดคอนกรีตและขุดดินสำหรับติดตั้งถังบำบัดน้ำ เสียใหม่ รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียเดิม พร้อมขนย้ายและกลบดินคืนสภาพพื้นที่ ขนเศษวัสดุและสิ่งปฏิกูลออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง งานรื้อถอนและขนย้ายวัสดุเดิม (ชั้น ๒) รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม รื้อถอนและสกัดกระเบื้องอ่างอาบน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องกรูผนังเดิม รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมทั้งหมด รื้อถอนผนังกันและประตูเดิม รื้อถอนโถปัสสาวะและผนังกันเดิม

รื้อถอน...

รื้อถอนอ่างล้างมือเดิม สกัดกระเบื้องอ่างซักล้างเดิม สกัดพื้นและแท่นโถส้วมเดิม รื้อถอนระบบท่อประปาและสุขาภิบาลเดิม รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม ขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่ก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง (ชั้น ๑ และชั้น ๒) ปรับระดับพื้นห้องน้ำให้มีความลาดเอียงเหมาะสมต่อการระบายน้ำ ทาน้ำยากันซึมบริเวณพื้นและผนังเปียกทุกจุด ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ชนิดกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. ก่อผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. ทหนา ๗.๕ ซม. ปูกระเบื้องอ่างอาบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม. กรุผนังกระเบื้องเคลือบห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม. ปูกระเบื้องอ่างซักล้าง ติดตั้งวงกบประตู UPVC ขนาด ๐.๗๐ x ๒.๐๐ ม. ติดตั้งบานประตู UPVC ขนาด ๐.๗๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ก่อสร้างเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ พร้อมปูหินแกรนิตดำอินเดีย ติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส ขนาด ๐.๑๐ x ๐.๑๐ ม. ทาสีผนังและฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะครีลิกคุณภาพดี งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ (ชั้น ๑ และชั้น ๒) ติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งแผงกันโลปัสสาวะชาย ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดมีเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งอุปกรณ์ซักล้าง ติดตั้งผนังสำเร็จรูป High Pressure Laminate พร้อมประตูและอุปกรณ์ ติดตั้งกระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๕๕ ม. เจียรขอบ ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊อกน้ำ ติดตั้งที่วางสบู่เซรามิกแบบฝังผนัง ติดตั้งสายฉีดชำระ ติดตั้งสตอปวาล์วชนิดออกทางเดียว ติดตั้งสตอปวาล์วชนิดออกสองทาง ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น ติดตั้งตะแกรงระบายน้ำทองเหลืองชุบโครเมียมพร้อมฝาปิดกันกลิ่น ติดตั้งฝาปิดช่องทำความสะอาด ขนาด ๓ นิ้ว, ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว งานระบบสุขาภิบาลและประปา ติดตั้งท่อ PVC ชั้น ๘.๕ และชั้น ๑๓.๕ ตามแบบรายการกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทุกชนิด ได้แก่ ข้องอ สามทาง ข้อต่อตรง ข้อต่อเกลียว และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เดินท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำโสโครกใหม่ทั้งหมด ทดสอบแรงดันน้ำและการรั่วซึมก่อนส่งมอบงาน ทดสอบระบบระบายน้ำและระบบสุขาภิบาลให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ งานถังบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำใช้ ชุดดินและเตรียมฐานรากสำหรับติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ตอกเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๖.๐๐ ม. เทคโนโลยีกรวดหยาบ ๑ : ๓ : ๕ รองพื้น เสริมเหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด DB12 ตามแบบ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๒๕,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ถมดินปรับระดับ และบดอัดแน่น ก่อสร้างฐานรองถังน้ำ ขนาด ๑.๕๐ x ๑.๕๐ ม. ทหนา ๐.๑๐ ม. ติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด ๓๕๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทดสอบการทำงานของระบบน้ำทั้งหมด งานระบบไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้า IEC-01 (THW) ขนาด ๑ x ๒.๕ ตร.มม. ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20A ติดตั้งสวิตช์ไฟทางเดียว 16A 250V พร้อมฝาและกล่อง เดินท่อ EMT ขนาด ๑/๒ นิ้ว แบบเดินลอย ติดตั้งโคมไฟชนิดติดลอยพร้อมตะแกรงและหลอด LED Tube T5 ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าครบชุด ทดสอบระบบไฟฟ้าก่อนส่งมอบงาน และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งหมดผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการทำงาน วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ได้มาตรฐาน มอก. การทำงานทั้งหมดต้องเป็นไปตามแบบ รูป และข้อกำหนดทางวิศวกรรมที่ได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

#### **คุณสมบัติผู้ที่จะเสนอราคา**

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์ที่ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมายไว้กับกระทรวงพาณิชย์
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### **การเสนอราคา**

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอราคาโดยต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน ในใบเสนอราคาโดยใช้ตัวพิมพ์ และลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบแจ้งปริมาณงานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยาการ กรมแพทย์ทหารเรือ จำนวน ๑ งาน โดยละเอียด โดยกรอกปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน พร้อมค่าอำนาจการดำเนินการ กำไร ภาษีมูลค่าเพิ่มกับราคารวมทั้งสิ้น

๓. ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ และส่งมอบงานไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๕. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด จำนวน ๕ งวด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง

๖. กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง ทั้งนี้ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๗. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๙. กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช่พัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิด ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อขออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น เพื่อขออนุมัติก่อน

### **หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา คือ

๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ออกให้ในปี พ.ศ.๒๕๖๙ โดยนายทะเบียนสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทฯ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒. สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ ที่รับรองโดยนายทะเบียนสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทในปี พ.ศ.๒๕๖๙ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีเงื่อนไขกำหนดให้ลงนามและประทับตรา)

๓. สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (แบบ บอจ.5) ซึ่งรับรองโดยนายทะเบียนสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทในปี พ.ศ.๒๕๖๙ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีเป็นบริษัท)

หนังสือ...

๔. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนาม  
ในใบเสนอราคาแทน

๕. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

๖. สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

๗. แบบการลงทะเบียนในระบบ e-GP

#### **หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

๑. ในการจัดจ้างครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินจากความเหมาะสมทางด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ความเหมาะสมด้านราคา รวมทั้งข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ที่เสนอเพิ่มเติม ซึ่งเป็นประโยชน์สูงสุด ต่อกองทัพเรือ โดยพิจารณาจากราคารวม

๒. กรมแพทย์ทหารเรือ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจจะพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการใดรายการหนึ่ง หรืออาจยกเลิกการจ้าง โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมแพทย์ทหารเรือ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ โดยถือหลักเกณฑ์และเงื่อนไขนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๓๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

#### **ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมแพทย์ทหารเรือ ได้คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว จะต้องทำสัญญากับกรมแพทย์ทหารเรือ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาที่เสนอให้กรมแพทย์ทหารเรือยึดไว้ในขณะทำสัญญา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑.๑ เงินสด

๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กรมแพทย์ทหารเรือ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในที่ ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๒. ผู้เสนอราคา ซึ่งกรมแพทย์ทหารเรือ ได้ตกลงจ้างแล้วไม่ไปติดต่อเพื่อทำสัญญาภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด กรมแพทย์ทหารเรือ จะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ในระหว่างการปฏิบัติงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้ โดยเคร่งครัด

แบบรูป...

**แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยกล่าวให้ถือเป็นที่สุดโดยผู้รับจ้างจะคิดค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกrogate ค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการ

น.อ.  ประธานกรรมการ

(อิชยา ตันสถิตย์)

น.อ.  กรรมการ

(สนกร ไชยพงษ์)

น.ต.  กรรมการ

(อนุพงศ์ พลชนะ)

**ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**  
**งานจ้างซ่อมทำห้องนํ้านักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยาการ**  
**กรมแพทย์ทหารเรือ**  
**(ประกอบเอกสารประกวดราคาจ้าง เลขที่ / 2569)**

๑. ทางราชการจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ระยะเวลา ๑๒๐ วัน สามารถส่งข้ามงวด ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ดังนี้  
**งานทั่วไป**

- ส่งหนังสือขออนุญาตเข้าดำเนินการซ่อมปรับปรุงฯต่อหน่วยเจ้าของพื้นที่ ตามระเบียบที่ ทางราชการกำหนด
- จัดทำอาคารสำนักงานชั่วคราว,โรงเก็บของชั่วคราวและจัดทำโต๊ะพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบงานก่อสร้างตามเงื่อนไข และข้อผูกพัน
- ส่งเอกสารการขออนุมัติใช้วัสดุที่จะใช้ในโครงการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ(โดยส่งเอกสารคุณสมบัติของวัสดุและตัวอย่างสีและผลิตภัณฑ์)
- ส่งแผนการดำเนินการงานซ่อมปรับปรุงฯ และผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง ตามสัญญา และที่เกี่ยวข้อง

**งานรื้อถอน**

- จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและมาตรการความปลอดภัย
- งานรื้อถอนทั้งหมด ชั้น ๑ และชั้น ๒
- รื้อถอนระบบสุขาภิบาล ระบบประปา และระบบไฟฟ้าเดิม
- รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียเดิม
- ขุดดินและเตรียมพื้นที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
- ตอกเสาเข็มและเตรียมฐานรากถังบำบัด
- ขนย้ายเศษวัสดุและปรับพื้นที่เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 25,000 ลิตร
- ติดตั้งระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำดีทั้งหมด
- ติดตั้งถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร
- ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ
- ก่อผนังคอนกรีตมวลเบา
- ปรับระดับพื้นห้องนํ้า
- งานเทพื้นคอนกรีตฐานรองต่าง ๆ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟและระบบไฟฟ้าภายใน

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ทานํ้ายากันซึมพื้นและผนัง
- ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ทั้งหมด
- กรุผนังกระเบื้องเคลือบห้องนํ้าทั้งหมด
- ปูกระเบื้องอ่างอาบน้ำและอ่างชักล้าง



- ติดตั้งวงกบ UPVC
- ติดตั้งบานประตู UPVC
- ก่อสร้างเคาน์เตอร์อ่างล้างมือหินแกรนิต
- ติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส
- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ทุกชนิด
- ติดตั้งอ่างล้างหน้าและอุปกรณ์ประกอบ
- ติดตั้งผนังกันส้ำสำเร็จรูป High Pressure Laminate
- ติดตั้งกระจกเงาและอุปกรณ์ห้องน้ำทั้งหมด
- ติดตั้งโคมไฟ สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- ทดสอบระบบประปา สุขาภิบาล และไฟฟ้า
- ทดสอบถังบำบัด ถังเก็บน้ำ และปั๊มน้ำ
- ทำความสะอาดพื้นที่และส่งมอบงาน
- งานส่งแบบ ASBUILT งานระบบทั้งหมด
- งานส่งเอกสารรับประกันงาน งานสี และงานระบบ
- ทำงานต่าง ๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- จัดทำแบบ Shop drawing และแบบรายละเอียดต่างที่ไม่ชัดเจน เพื่อเสนออนุมัติ

ร.อ. 

(ศิริพงษ์ พุทธเจริญ)

ประจำแผนกวิศวกรรมโรงพยาบาล กอง สน.พร.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** งานจ้างซ่อมทำห้องนํ้านักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ

ศูนย์วิทยากร กรมแพทย์ทหารเรือ

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กรมแพทย์ทหารเรือ

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒,๖๖๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป** งานเตรียมการและรื้อถอน ตัดระบบไฟฟ้าและระบบประปาที่เชื่อมต่อกับห้องนํ้าเดิมทั้ง ๒ ชั้น รื้อถอนสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ ประตู และฉากกันเดิมออกทั้งหมด สกัดกระเบื้องพื้น ผืนง อ่างอาบน้ำ แท่นโถส้วม และเคาน์เตอร์เดิมทิ้ง รื้อถอนระบบท่อและสายไฟเดิม ขุดดิน รื้อถอนถังบำบัดเดิม (ชั้น ๑) นำเศษวัสดุทั้งหมดขนทิ้งและปรับพื้นที่ งานโครงสร้างภายนอกและใต้ดิน ลงเสาเข็มหกเหลี่ยม ขุดตอม่อ ร่องทรายหยาบ เทคอนกรีตหยาบ และผูกเหล็ก ติดตั้งถังบำบัดนํ้าเสีย ๒๕,๐๐๐ ลิตร พร้อมเดินท่อเมนนํ้าโสโครกและกลบดิน เทฐานคอนกรีตสำหรับถังเก็บนํ้าบนดิน ติดตั้งถัง ๒,๐๐๐ ลิตร และปั้มนํ้า ๓๕๐ วัตต์ งานเดินระบบท่อและสายไฟ เดินท่อ PVC สำหรับนํ้าดี นํ้าทิ้ง และนํ้าโสโครก (ผืนผืนงและพื้น) ตามแบบ ติดตั้งข้อต่อสามทาง ข้องอ และทดสอบแรงดันนํ้า (Water Pressure Test) เบื้องต้นเพื่อหารอยรั่ว เดินท่อย่อยสายไฟ EMT และสาย THW สำหรับระบบแสงสว่างและจุดติดตั้งสวิตซ์ งานปรับระดับและกันซึม ก่อผนังคอนกรีตมวลเบาในจุดที่ต้องการปรับปรุงหรือสร้างเคาน์เตอร์ / อ่างอาบน้ำใหม่ เทปูนปรับระดับพื้นให้มีความลาดเอียงไปยังจุดระบายนํ้า (Floor Drain/รางสแตนเลส) ทานํ้ายากันซึม (Waterproofing) ที่พื้นและผนังส่วนเปียก ทิ้งไว้ให้แห้งตามมาตรฐาน งานสถาปัตยกรรมตกแต่ง ปูกระเบื้องผนัง (เริ่มจากด้านบนลงล่าง) และปูกระเบื้องเคาน์เตอร์อ่างล้างนํ้า/อ่างอาบน้ำ ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น พร้อมยาแนวให้เรียบร้อย ติดตั้งวงกบและบานประตู UPVC ฉาบแต่งรอยต่อและทาสีนํ้าอะคริลิกบริเวณผนังส่วนที่ไม่ได้ปูกระเบื้องและเพดาน ติดตั้งแผ่นที่อปหินแกรนิตดำอินเดียที่เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ งานติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ติดตั้งโถส้วม อ่างล้างนํ้า ผึงเคาน์เตอร์ โถปัสสาวะชาย พร้อมเดินระบบนํ้าเข้าอุปกรณ์ ติดตั้งก๊อกนํ้า ฝักบัว สายฉีดชำระ สติอปลาวาล์ว กระจกเงา และอุปกรณ์สแตนเลส/เซรามิกผึงผืนง ติดตั้งฉากกันห้องนํ้า (High Pressure Laminate) และตะแกรงดักกลิ่น / ฝาปิด Cleanout ติดตั้งโคมไฟ LED T5 สวิตซ์ไฟ และตู้โหลด Breaker การทดสอบระบบและส่งมอบงาน ทดสอบระบบนํ้าทิ้งและการระบายนํ้า (ซึ่งนํ้าดูการรั่วซึมและการไหลลงตะแกรง) ทดสอบระบบนํ้าดี (แรงดันปั้มนํ้า, การทำงานของชักโครก, ก๊อกนํ้า) ทดสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ทำความสะอาดพื้นที่ทั้งหมด เก็บความเรียบร้อย (Defect) และส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้าง

**๕. ราคากลางคำนวณเป็นเงิน** ๒,๖๖๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**๖. บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้างงานต้นทุน (แบบ ปร.๑)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน (แบบ ปร.๑ (ก))

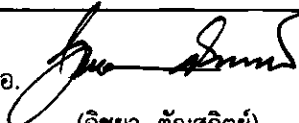
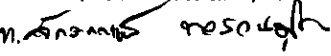
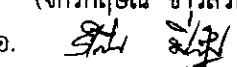
๖.๓ แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง (แบบ ปร.๔)

**๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

- ๗.๑ น.อ.อิชยา ตัณสทิพย์ (ประธานกรรมการ)
- ๗.๒ น.ท.จักรกฤษณ์ ชาวสวนมุ่งเจริญ (กรรมการ)
- ๗.๓ ร.อ.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ (กรรมการ)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน					
กลุ่มงาน	งานสถาปัตยกรรม				
ชื่อโครงการ	งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยากร กรมแพทย์ทหารเรือ				
สถานที่ก่อสร้าง	กรมแพทย์ทหารเรือ ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กทม.				
แบบเลขที่	001 - 69				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมแพทย์ทหารเรือ	แบบ ปร.1 ที่แนบ	จำนวน 8 แผ่น		
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ มิ.ย.69					
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน ( บาท )	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานเตรียมงาน (รื้อถอนผนัง ชั้น 1)	57,260.00			
2	งานเตรียมงาน (รื้อถอนผนัง ชั้น 2)	36,300.00			
3	งานตกแต่งผิวพื้น (ชั้น 1)	43,500.00			
4	งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุต่าง ๆ (ชั้น 1)	132,200.00			
5	งานก่อด้วยวัสดุก่อ (ชั้น 1)	1,960.00			
6	งานตกแต่งผิวผนัง (ชั้น 1)	16,960.00			
7	งานประตู่ - หน้าต่าง (ชั้น 1)	112,000.00			
8	งานเบ็ดเตล็ด (ชั้น 1)	65,680.00			
9	งานตกแต่งผิวพื้น (ชั้น 2)	43,500.00			
10	งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุต่าง ๆ (ชั้น 2)	132,200.00			
11	งานก่อด้วยวัสดุก่อ (ชั้น 2)	1,960.00			
12	งานตกแต่งผิวผนัง (ชั้น 2)	16,960.00			
13	งานประตู่ - หน้าต่าง (ชั้น 2)	112,000.00			
14	งานเบ็ดเตล็ด (ชั้น 2)	65,680.00			
15	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมติดตั้ง (ชั้น 1)	385,435.00			
16	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมติดตั้ง (ชั้น 2)	454,560.00			
17	งานถังพักน้ำ	18,698.00			
18	งานถังบำบัดน้ำเสีย	284,108.00			
19	งานระบบไฟฟ้า	60,806.00			
	<b>ราคารวมวัสดุ + แรงงาน</b>	<b>2,041,767.00</b>	<b>1.3051</b>	<b>2,664,710.11</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	0%			
	อัตราเงินประกันผลงาน	0%			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>2,664,710.11</b>	

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(อิชยา ตันสถิตย์)  
น.ท.  กรรมการ  
(จักรกฤษณ์ ชาวสวนมุ่งเจริญ)  
ร.อ.  กรรมการ  
(สำเนียง ปินสุวรรณ)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่างานต้นทุน									
กลุ่มงาน งานสถาปัตยกรรม									
ชื่อโครงการ งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยาการ กรมแพทย์ทหารเรือ									
สถานที่ กรมแพทย์ทหารเรือ ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กทม. แบบเลขที่ 001 - 69									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมแพทย์ทหารเรือ ผู้ออกแบบ									
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ มิ.ย.69 ผู้ประมาณการ									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อสุขภัณฑ์เดิม	16	ชุด	วัสดุ+แรงงาน		100	1,600	1,600	
	- งานรื้อผนังกันห้อง, ประตูเดิม	16	ชุด	วัสดุ+แรงงาน		100	1,600	1,600	
	- งานรื้อถอนโถปัสสาวะผนังกัน	10	ชุด	วัสดุ+แรงงาน		100	1,000	1,000	
	- งานรื้อถอนอ่างล้างมือ	12	ชุด	วัสดุ+แรงงาน		100	1,200	1,200	
	- งานสกัดกระเบื้องอ่างชักล้าง	1	งาน	วัสดุ+แรงงาน		4,700	4,700	4,700	
	- งานสกัดพื้นพร้อมแทนโถส้วม	16	ชุด	วัสดุ+แรงงาน		400	6,400	6,400	
	- งานรื้อระบบท่อเดิม น้ำดี,น้ำทิ้ง,น้ำโสโครก	1	งาน	วัสดุ+แรงงาน		6,700	6,700	6,700	
	- งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	วัสดุ+แรงงาน		3,000	3,000	3,000	
3	<b>งานตกแต่งผิวพื้น (ชั้น 1)</b>								
	- ปรับระดับพื้น	160	ตร.ม.	150	24,000	100	16,000	40,000	
	- นํ้ายากันซึม	100	ลิตร	35	3,500	วัสดุ+แรงงาน		3,500	
4	<b>งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุต่าง ๆ (ชั้น 1)</b>								
	- งานติดตั้งกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.ชนิดกันลื่น	160	ตร.ม.	560	89,600	200	32,000	121,600	
	- งานปูกระเบื้องอ่างอาบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.	10	ตร.ม.	350	3,500	180	1,800	5,300	
	- งานปูกระเบื้องอ่างชักล้าง	10	ตร.ม.	350	3,500	180	1,800	5,300	
5	<b>งานก่อด้วยวัสดุก่อ (ชั้น 1)</b>								
	- งานก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60 ซม.หนา 7.5 ซม.	10	ลบ.ม.	140	1,400	56	560	1,960	
					125,500.00		75,160.00		
	<b>รวม</b>								
	<b>รวมเงินหน้าปี</b>							<b>203,860.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่างานต้นทุน									
กลุ่มงาน		งานสถาปัตยกรรม							
ชื่อโครงการ		งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยการ กรมแพทย์ทหารเรือ							
สถานที่		กรมแพทย์ทหารเรือ ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กทม.				แบบเลขที่ 001 - 69			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		กรมแพทย์ทหารเรือ				ผู้ออกแบบ			
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่		มี.ย.69				ผู้ประมาณการ			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	<b>งานตกแต่งผิวผนัง (ชั้น 1)</b>								
	- งานทาสีผนังกระเบื้องเคลือบห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.	32	ตร.ม.	350	11,200	180	5,760	16,960	
7	<b>งานประตูดู - หน้าต่าง (ชั้น 1)</b>								
	- งานติดตั้งวงกบ UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.	16	ชุด	1,900	30,400	200	3,200	33,600	
	- งานติดตั้งบานประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16	บาน	4,600	73,600	300	4,800	78,400	
8	<b>งานเบ็ดเตล็ด (ชั้น 1)</b>								
	- งานเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ+หินแกรนิตดำอินเดีย	7	ตร.ม.	2,500	17,500	200	1,400	18,900	
	- งานติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส ขนาด 0.10x0.10 ม.	16	ม.	250	4,000	180	2,880	6,880	
	- สีนํ้าอะคริลิก	420	ตร.ม.	50	21,000	45	18,900	39,900	
9	<b>งานตกแต่งผิวพื้น (ชั้น 2)</b>								
	- ปรับระดับพื้น	160	ตร.ม.	150	24,000	100	16,000	40,000	
	- นํ้ายากันซึม	100	ลิตร	35	3,500	วัสดุ+แรงงาน		3,500	
10	<b>งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุต่าง ๆ (ชั้น 2)</b>								
	- งานติดตั้งกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.ชนิดกันลื่น	160	ตร.ม.	560	89,600	200	32,000	121,600	
	- งานปูกระเบื้องอ่างอาบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.	10	ตร.ม.	350	3,500	180	1,800	5,300	
	- งานปูกระเบื้องอ่างซักล้าง	10	ตร.ม.	350	3,500	180	1,800	5,300	
11	<b>งานก่อด้วยวัสดุก่อ (ชั้น 2)</b>								
	- งานก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60 ซม.หนา 7.5 ซม.	10	ลบ.ม.	140	1,400	56	560	1,960	
					283,200.00		89,100.00		
	<b>รวม</b>								
	<b>รวมเงินหน้า</b>							<b>372,300.00</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่างานต้นทุน									
กลุ่มงาน	งานสถาปัตยกรรม								
ชื่อโครงการ	งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยากร กรมแพทย์ทหารเรือ								
สถานที่	กรมแพทย์ทหารเรือ ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กทม.				แบบเลขที่ 001 - 69				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมแพทย์ทหารเรือ				ผู้ออกแบบ				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ มิ.ย.69				ผู้ประมาณการ				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- สต็อบวาล์วชนิดออกทางเดียว	16	ตัว	80	1,280	35	560	1,840	
	- สต็อบวาล์วชนิดออก 2 ทาง	18	ตัว	120	2,160	35	630	2,790	
	- ทีใส่กระดาษชำระสแตนเลส	16	ชุด	760	12,160	70	1,120	13,280	
	- ก๊อมน้ำล้างพื้น	10	อัน	125	1,250	25	250	1,500	
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น Ø 2"	16	อัน	210	3,360	75	1,200	4,560	
	- ฝาปิดช่องทำความสะอาดทองเหลือง Ø 6"	1	อัน	650	650	75	75	725	
	- ฝาปิดช่องทำความสะอาดทองเหลือง Ø 4"	6	อัน	380	2,280	75	450	2,730	
	- ฝาปิดช่องทำความสะอาดทองเหลือง Ø 3"	6	อัน	280	1,680	75	450	2,130	
16	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมติดตั้ง ชั้น2								
	- งานติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16	ชุด	5,000	80,000	350	5,600	85,600	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	8	ชุด	2,300	18,400	120	960	19,360	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	3,200	38,400	380	4,560	42,960	
	- พร้อมอุปกรณ์ชักล้าง	22	ชุด	400	8,800	70	1,540	10,340	
	- งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป HIGH PRESSURE LAMINATE ประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	14	ชุด	11,500	161,000	1,750	24,500	185,500	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 0.60x0.45 ม. เจียรปี	12	ชุด	220	2,640	70	840	3,480	
	- ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊อ	4	ชุด	400	1,600	70	280	1,880	
	- ที่วางสบู่เซรามิคแบบฝังผนัง	4	ชุด	370	1,480	120	480	1,960	
	- สายฉีดชำระ	16	ชุด	300	4,800	วัสดุ+แรงงาน		4,800	
	- สต็อบวาล์วชนิดออกทางเดียว	16	ตัว	80	1,280	35	560	1,840	
	รวม				341,940.00		43,495.00		
	รวมเงินหน้า							387,275.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่างานต้นทุน									
กลุ่มงาน		งานสถาปัตยกรรม							
ชื่อโครงการ		งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำนักเรียนจำและทหารกองประจำการ โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยการ กรมแพทย์ทหารเรือ							
สถานที่		กรมแพทย์ทหารเรือ ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุดศโล เขตธนบุรี กทม.				แบบเลขที่ 001 - 69			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ		กรมแพทย์ทหารเรือ				ผู้ออกแบบ			
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่		มิ.ย.69				ผู้ประมาณการ			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช้องอ 45 PVC ขนาด Ø 4"(บาง)	27	อัน	63	1,701	วัสดุ+แรงงาน		1,701	
	- ช้องอ 45 PVC ขนาด Ø 2"(บาง)	43	อัน	10	430	วัสดุ+แรงงาน		430	
	- ช้องอ 90 PVC ขนาด Ø 1"(หนา)	16	อัน	9	144	วัสดุ+แรงงาน		144	
	- ช้องอ 90 PVC ขนาด Ø 3/4"(หนา)	25	อัน	5	125	วัสดุ+แรงงาน		125	
	- ช้องอ 90 PVC ขนาด Ø 1/2"(หนา)	10	อัน	4	40	วัสดุ+แรงงาน		40	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 6"ลต Ø 4"(บาง)	12	อัน	498	5,976	วัสดุ+แรงงาน		5,976	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 4"ลต Ø 2"(บาง)	18	อัน	147	2,646	วัสดุ+แรงงาน		2,646	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 3"ลต Ø 2"(บาง)	35	อัน	102	3,570	วัสดุ+แรงงาน		3,570	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 3"(บาง)	3	อัน	74	222	วัสดุ+แรงงาน		222	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 2"(บาง)	21	อัน	32	672	วัสดุ+แรงงาน		672	
	- สามทางววย PVC ขนาด Ø 4"(บาง)	25	อัน	143	3,575	วัสดุ+แรงงาน		3,575	
	- สามทาง PVC ขนาด Ø 3/4"ลต Ø 1/2"(หนา)	60	อัน	8	480	วัสดุ+แรงงาน		480	
	- สามทาง PVC ขนาด Ø 1"(หนา)	12	อัน	13	156	วัสดุ+แรงงาน		156	
	- ช้องอ PVC เกลียวในทองเหลือง ขนาด Ø 1/2"(หนา)	62	อัน	25	1,550	วัสดุ+แรงงาน		1,550	
	- ช้องอ PVC ขนาด Ø 3/4"ลต 1/2"(หนา)	10	อัน	5	50	วัสดุ+แรงงาน		50	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด Ø 1"ลต 3/4"(หนา)	12	อัน	6	72	วัสดุ+แรงงาน		72	
	- ข้อต่อตรง PVC เกลียวอก ขนาด Ø 1"(หนา)	25	อัน	6	150	วัสดุ+แรงงาน		150	
	- สามทาง PVC ขนาด Ø 2"(บาง)	2	อัน	16	32	วัสดุ+แรงงาน		32	
	- ค่าแรงเดินท่อน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง,ท่อน้ำโสโครก และอุปกรณ์ต่างๆ	1	งาน	วัสดุ+แรงงาน		5,000	5,000	5,000	
					19,890.00		5,000.00		
	<b>รวม</b>								
	<b>รวมเงินหน้า</b>							<b>26,591.00</b>	

