

ร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ แบบรูปรายการและราคากลาง
ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี ได้ขยายโอกาสมาที่จังหวัดปราจีนบุรี และเปิดการเรียนการสอน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นมา ปัจจุบันวิทยาเขตปราจีนบุรี มีนักศึกษาประมาณ 2,500 คน และคาดว่านักศึกษาจะเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต และนักศึกษาต้องมีการจัดกิจกรรมต่างๆเพิ่มขึ้นด้วย เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยได้ก่อสร้างโรงยิมเรียบร้อยแล้ว แต่ยังขาดห้องน้ำเพื่อให้บริการนักศึกษา บุคลากรภายในและบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยที่มาใช้บริการโรงยิม จึงมีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม เพื่อให้บริการ กับนักศึกษา บุคลากรภายในและบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย เนื่องจากจะเป็นสถานที่ออกกำลังกาย ของนักศึกษาแล้ว ยังเป็นสถานที่สอนวิชาพลศึกษาให้กับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และยังเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจและกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัย และนวัตกรรมต่างๆ อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการนักศึกษา บุคลากรภายในและบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย

3. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น และไม่มีจุดยึด (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย

3.1.2 ระยะงอปลายเหล็กเส้นนั้น ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับข้ออ้อยให้เท่ากับ 5 เท่าของ เส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้นๆ โดยวัดด้านในของข้ออ้อย 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.

3.1.3 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบทอสำหรับเหล็กผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบทอไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้นและไม่น้อยกว่า 50 ซม.และ 40 ซม. ตามลำดับถ้าใช้วิธีทาบทอเชื่อมแทน การทาบทอเชื่อมให้ระยะทางเป็น 25 และ 15 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องจัดส่งตัวอย่างให้ไปทดสอบความแข็งแรง โดยสามารถรับรองจนถึงเหล็กขบนอกรอยเชื่อม (ค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น)

3.1.4 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐาน ม.อ.ก. 138-2518


3.2 งานคอนกรีต

3.2.1 ปูนซีเมนต์ให้ใช้ชนิด (PORT LAND) นอกเหนือจากนั้นต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรเท่านั้น

3.2.2 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็งไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำยา SODIUM HYDROXIDE 3% ตามวิธีมาตรฐาน มีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25


(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ


(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุดใจ ขตางาม)

กรรมการ

3.2.3 หิน ต้องเป็นหินที่สะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่ายปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน หรือเคลือบอยู่ ต้องมีส่วนคละ สม่่าเสมอ WALL GRADED กลางคือในปริมาตร จะมีก้อนหินที่มีความยาวของก้อนหินมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของก้อนหินเกิน 20% ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASSION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40%\

3.2.4 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องใสสะอาด ปราศจาก รส,กลิ่น,น้ำมัน,กรด,ด่าง,เกลือ,น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่นๆ

3.2.5 ส่วนผสมคอนกรีตผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีต โดยน้ำหนัก (MIXED DESIGN) วิศวกรออกแบบตรวจสอบและเห็นชอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต พร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบลูก CYLINDER เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

3.2.6 กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่ง CYLINDER ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. และจะต้องใช้ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม.

3.2.7 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้ว แม้แต่บางส่วนหรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่นโดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

3.3 เหล็กรูปพรรณ

3.3.1 เหล็กฉากเหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมขุม และสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง

3.3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทาสีรองพื้นกันสนามอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับด้วยสีอื่นอีก 2 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

3.3.3 กรณีการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะ SLAG ออกให้หมดเสียก่อนแล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้

3.3.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3.3.5 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาดดังนี้

- ความหนาของเหล็กที่เชื่อมตั้งแต่ 0-6 ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น

- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม.ขึ้นไป ให้ใช้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับความหนา

ของเหล็กนั้นๆ ลบด้วย 2 มม.

3.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

- งานไฟฟ้าแสงสว่างติดตั้งตามรูปแบบรายการและเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

3.5 งานสี

3.5.1 วัสดุที่ใช้

3.5.2 งานสีทาฝ้าเพดาน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีทาฝ้า ตาม มอก.2321-2549 ของ TOA หรือ ICI หรือ JOTUN หรือคุณภาพเทียบเท่า

3.5.3 งานเหล็กและงานไม้ให้ทาด้วยสีน้ำมัน (สีเคลือบเงาตาม มอก.327-2538) ของ TOA หรือ JOTUN หรือ CAPTAIN หรือ ONECOAT หรือคุณภาพเทียบเท่า

3.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ

- ให้ติดตั้งตามแบบสุขาภิบาลและตามมาตรฐานการประปา

3.6.1. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดจนจัดหาวัสดุ, อุปกรณ์ต่างๆ, แรงงานฝีมือดีที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญโดยเฉพาะ ในการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์รวมทั้งทำความสะอาดพร้อมทดสอบจนใช้งานได้


(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ


(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ


(นายสุดใจ ขตางาม)

กรรมการ

3.6.2. เครื่องสุขภัณฑ์ หมายถึง เครื่องสุขภัณฑ์ที่เป็นดินเผาเคลือบสี เช่น อ่างล้างหน้า ที่ปัสสาวะ โถส้วม แบบต่างๆ พร้อมฝารองนั่ง ถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ภายในถัง ที่ใส่กระดาษชำระ ที่วางของ อ่างอเนกประสงค์ ฯลฯ และเครื่องสุขภัณฑ์ที่ไม่ใช่ดินเผา แต่เคลือบอบสีเช่นเดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น อ่างอาบน้ำชนิดต่างๆ เป็นต้น และยังครอบคลุมถึงส่วนประกอบสำหรับติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละชนิดจนครบชุด เช่น เครื่องแขวน, ยึด, ติด, ตรึงให้แน่นทั้งหมด ชุดหน้าจานพื้นของโถส้วมพร้อมครอบปิดหัวนอตที่มีสีเช่นเดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์ และชิ้นส่วนประกอบการติดตั้งตามคู่มือผู้ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมด

3.6.3 อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ หมายถึง ก๊อกน้ำแบบต่างๆ ทั้งหมด, ฝักบัวทุกชนิด, วาล์วปิด-เปิด ทั้งหมด, สายน้ำดี, สายชำระ, ฟลัชวาล์วแบบต่างๆ, สะตือน้ำทิ้ง และ P-TRAP ทุกชนิด รวมทั้งชิ้นส่วนสำหรับต่อเชื่อมเข้ากับระบบท่อ และ/หรือเครื่องสุขภัณฑ์จนสามารถใช้งานได้

3.6.4 อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ที่มีได้แสดงไว้ในแบบและ / หรือรายการประกอบแบบ แต่มีความจำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานแลดูเรียบร้อย สวยงาม และสามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งให้ด้วย

3.6.5 เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมด ต้องสามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของแรงดันสูงสุดในระบบนั้นๆ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นพิเศษในคุณสมบัติของแต่ละชนิด

3.6.6 เครื่องสุขภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ที่มีลักษณะเดียวกันจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

3.6.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมด พร้อมตัวอย่างและผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนทำการสั่งซื้อ

3.6.8 รายละเอียดต่างๆ ของเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ที่ระบุในรายการประกอบแบบ และ/หรือแบบก่อสร้างทั้งหมด ถือเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ และได้คิดราคารวมอยู่ในการเสนอราคาโครงการนี้แล้วทั้งสิ้น ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกเป็นข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ได้คิดราคาไว้เพื่อประโยชน์ใดๆ ของตนมิได้

3.6.9 การทำระดับให้ทาระดับพื้นที่กำหนดไว้ในแบบรายละเอียดห้องน้ำ ในกรณีที่ไม่ปรากฏในแบบให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามหลักช่างฝีมือที่ดี

3.6.10 การทดสอบเครื่องสุขภัณฑ์เมื่อทำการติดตั้งสุขภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการใช้งานของเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดี ในกรณีที่ใช้งานขัดข้องให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

3.6.11 หลังจากการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และส่วนประกอบต่างๆ ให้อุดรอยต่อตลอดแนวทั้งหมดด้วย SEALANT ชนิดใช้กับเครื่องสุขภัณฑ์และห้องน้ำ และต้องส่งรายละเอียดของ SEALANT ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนการติดตั้ง

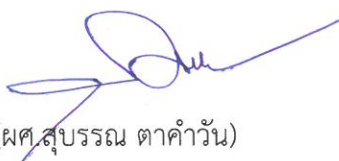
3.6.12 การทำความสะอาด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเครื่องสุขภัณฑ์ และทุกแห่งที่เกี่ยวข้อง หลังจากการติดตั้ง โดยปราศจากรอยร้าว แตก บิ่น รอยขีดขูด รอยด่าง หรือมีตำหนิ หลุดล่อน และต้องไม่เปรอะเปื้อน ให้มีความเงางาม ถ้าหากเกิดความเสียหายดังกล่าว จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ก่อนขออนุมัติการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและก่อนส่งมอบงาน

3.6.13 สุขภัณฑ์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเคลือบสีขาว ตาม มอก. หรือให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT อุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับสุขภัณฑ์



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ



(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุดใจ ชตางาม)

กรรมการ

3.7 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

แผ่นเสา แผ่นประตู และแผงกั้น ทำจากแผ่น High Pressure Laminate (HPL) ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบสีดำ กันน้ำได้ 100 % มีความทนทานต่อสารเคมีและไม่เป็นเชื้อไฟ ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นโลหะหรือวัสดุที่เป็นสนิม ผิวหน้าของแผ่นสามารถเลือกสีและลวดลายได้ (กำหนดภายหลังโดยคณะกรรมการ) แผ่นผนังเป็นวัสดุ Kraft Paper ชุบน้ำยา Phenolic Resin ผลิตด้วยกระบวนการอัดแรงดันสูง (High Pressure) ตามมาตรฐานการผลิตที่สากลยอมรับ เหมาะสำหรับการใช้งานในห้องน้ำสาธารณะ

3.7.1 อุปกรณ์ยึดจับ มีรายละเอียดดังนี้

(1) บาร์บนยึดอยู่ด้านบนสุดระหว่างเสา ทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูป ความหนาอะโนไดซ์ไม่น้อยกว่า 18 ไมครอน ปลายบาร์บนปิดด้วย CAP พลาสติกชนิด ABS สีดำ

(2) มีสีกพลาสติกติดด้านข้างเสาทั้ง 2 ด้าน

(3) บานพับทำจาก Stainless Steel SUS 304 เป็นบานพับสปริง มีเกลียวปรับสปริงแข็ง-อ่อน อยู่ตรงกลางแกน รูปทรงบานพับเป็นทรงกลมเฉพาะด้านใน ส่วนด้านนอกเป็นปุ่ม Stainless ปิดหัวน็อต ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. โดยแสดงเอกสารหลักฐานก่อนการติดตั้งชิ้นงาน

(4) กลอนประตู ทำจาก Stainless Steel SUS 304 มีแผ่น Stainless ประกบตัวกลอนด้านหน้าเป็นทรงกลม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สำหรับแสดงสัญลักษณ์การใช้งานห้องน้ำด้วยสีเขียว-แดง ด้านหน้าเป็นผิวเรียบ ไม่สามารถขันน็อตสกรูจากด้านหน้าได้

(5) ขาตั้งทำจาก Stainless Steel SUS 304 ความสูงจากพื้น 15 ซม. และสามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ไม่น้อยกว่า 3 ซม.

(6) น็อตและสกรูที่ใช้สำหรับการติดตั้งทุกชิ้นต้องเป็น Stainless Steel SUS 304

3.7.2 ขนาดมาตรฐานของห้องน้ำสำเร็จรูป แสดงรายรายละเอียดตาราง

ชนิด	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	สูง (ซม.)	ขนาดประตู (ซม.)	จำนวนห้อง
A	120	160	200	70	10

* ขนาดความกว้างและยาว อาจจะมีการปรับตามขนาดหน้างานจริง

** ขนาดความสูง เป็นขนาดที่รวมขาติดตั้ง อาจจะมีการปรับตามหน้างานจริง \pm ได้ไม่เกิน 2 เซนติเมตร

*** แผ่นกั้นกลางของผนังห้องน้ำต้องเป็นแผ่นเดียวกัน ห้ามมีรอยต่อหรือการต่อแผ่น

3.7.3 อุปกรณ์มาตรฐานของห้องน้ำสำเร็จรูป 1 ห้อง แสดงรายรายละเอียดตาราง

รายละเอียด	จำนวน
บานพับ Stainless Steel SUS 304 พร้อมตัวรับน็อต	3 ชุด
กลอนประตู ทำจาก Stainless Steel SUS 304 มีแผ่น Stainless ประกบตัวกลอนด้านหน้าเป็นทรงกลมหรือแบบเหลี่ยม แสดงสัญลักษณ์การใช้งานห้องน้ำด้วยสีเขียว-แดง ด้านหน้าเป็นผิวเรียบ	1 ตัว
ขอแขวนผ้าพร้อมที่กั้นกระแทก , ที่ใส่กระดาษชำระ	1 ตัว
สีกพลาสติกติดด้านข้างเสาทั้ง 2 ด้าน	2 เส้น
บาร์บนยึดอยู่ด้านบนสุดระหว่างแผ่นเสาทำจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูป	3 เส้น


(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ


(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ


(นายสุดใจ ชดางาม)

กรรมการ

3.7.4 โครงสร้าง เป็นอลูมิเนียมโพรไฟล์ ผิววโนไคซ์ไม่น้อยกว่า 18 ไมครอน

- การรับประกันคุณภาพ

ห้องน้ำสำเร็จรูป รับประกันการบวมน้ำและการผุกร่อน จากการใช้งานปกติ เป็นเวลา 2 ปี

- ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ข้อมูลทางเทคนิค อุปกรณ์ที่จะติดตั้ง ขั้นตอนการติดตั้ง การบำรุงรักษา และจะต้องทำแบบขยายรายละเอียด (Shop Drawing) แสดงการติดตั้งให้คณะกรรมการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับจ้างอาจจะจัดทำห้องตัวอย่างที่หน้างานจริง เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

4. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน โดยแบ่งงวดการส่งมอบงานออกเป็น 4 งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานจัดเตรียมสถานที่ทำงานผังบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- งานฐานราก แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานโครงสร้างหลังคา แล้วเสร็จ
- งานหลังคา แล้วเสร็จ
- งานประตู่ - หน้าต่าง
- งานพื้นผิวและผนัง แล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานสี แล้วเสร็จ
- งานสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากบริเวณงานก่อสร้างทั้งหมด และดำเนินการงานอื่นๆ

ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จทั้งหมดให้เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

5. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณค่าก่อสร้าง เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จำนวนเงิน 1,259,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ



(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุดใจ ขตางาม)

กรรมการ

เงื่อนไขทั่วไป

เงินค่าก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี สำหรับจัดจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 การจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับ การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ



(ผศ.สุปรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุดใจ ชตางาม)

กรรมการ