

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว
โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนพิบูลประชาบาลได้รับจัดสรรงบประมาณปี 2564 ผูกพันงบประมาณปี 2565 งบลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นค่าก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 318ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 24,174,000 บาท (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จึงจำเป็นต้องก่อสร้างอาคารเรียน เพื่อใช้เป็นที่จัดกิจกรรมการเรียนการสอน เนื่องจากอาคารเรียนไม่เพียงพอที่จะรองรับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้นในทุกปี ดังนั้นทางสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้พิจารณาความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณปี 2564 ผูกพันปีงบประมาณ 2565 ให้กับโรงเรียนเพื่อใช้ในการก่อสร้างดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการจัดการเรียนการสอนและทำกิจกรรมของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน
- 2.2 เพื่อสนับสนุนด้านการจัดกิจกรรมและการเรียนการสอนของโรงเรียน
- 2.3 เพื่อรองรับการให้บริการแก่นักเรียน บุคลากร และชุมชน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนพิบูลประชาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง (อาคารรองรับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว) มีความสูงไม่น้อยกว่า 4 ชั้น ในวงเงินไม่น้อยกว่า 11,550,000 บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) สัญญาเดียว โดยผลงานดังกล่าวต้องส่งมอบแล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่ดี เป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคล แต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.15 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้ง นี้โรงเรียนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโรงเรียนจะพิจารณาจากราคารวม

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องมีบุคลากรควบคุมงาน ตาม พรบ. วิศวกร 2542 และ พรบ. สถาปนิก 2543 ดังนี้

3.16.1 สถาปนิกระดับภาคี สาขาสถาปัตยกรรมหลักขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน

3.16.2 วิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรรม อย่างน้อย 1 คน

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องมีบุคลากรรับรองงานระบบภายในอาคารต่างๆ ดังนี้

3.17.1 วิศวกรโยธาระดับวุฒิวิศวกรรม (ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว) อย่างน้อย 1 คน

3.17.2 วิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ อย่างน้อย 1 คน

3.17.3 วิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรรม อย่างน้อย 1 คน

3.17.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) อย่างน้อย 1 คน

โดยแสดงประวัติ ผลงานและสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งเจ้าของบัตรและผู้เสนอราคา พร้อมทั้งหลักฐานที่แสดงว่าบุคลากรตามข้อ 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.17.2, 3.17.3, 3.17.4 เป็นพนักงานของบริษัทโดยตรง นำมาให้กับทางโรงเรียนก่อนวันทำสัญญาจ้างในครั้ง นี้ หากไม่มีเอกสารครบถ้วนทางโรงเรียนขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินในการประกวดราคาในครั้งนี้

3.18 ผู้เสนอราคาต้องแสดงความพร้อมที่โรงเรียนจะมีความเชื่อมั่นว่าผู้เสนอราคาจะสามารถเริ่มทำงานได้ทันทีและสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่โรงเรียนได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสารมายื่นพร้อมเอกสารที่กำหนดให้เพื่อประกอบการพิจารณาของโรงเรียนโดยผู้เสนอราคาจะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ ดังนี้

3.18.1 ความพร้อมด้านผลงานที่ผ่านมาและปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงรายงาน ผลงานที่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี และจะต้องแสดงรายการงานก่อสร้างที่ยังดำเนินการอยู่ในปัจจุบันด้วย

3.18.2 ความพร้อมด้านเทคนิคและวิธีการก่อสร้าง ผู้เสนอราคาต้องแสดง "แผนการทำงานแผนการจัดการวัสดุ แผนการจัดการกำลังคน และการจัดการปัญหาและอุปสรรค"โดยละเอียด โดยแสดงแผน การทำงานที่สมบูรณ์ของงานแต่ละด้านดังนี้

- งานโครงสร้าง
- งานสถาปัตยกรรม
- งานระบบประกอบอาคาร
- งานภูมิทัศน์

- งานจัดการด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง

ทั้งนี้ แผนการทำงานทุกด้านต้องมีความสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบคลุมพื้นที่การทำงานทุกชั้นของอาคารทั้งหมด โดยมีผลงานรวมแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา 450 วัน ตามเวลาสัญญาจ้าง ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคาแสดงแผนงานด้วยลักษณะ BAR CHART หรือ MICROSOFT PROJECT หรือวิธีการเทียบเท่า

3.18.3 ความพร้อมด้านการบริหารงานและงวดเงิน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงร่างงวดงานและงวดเงินจำนวน 12 งวด ทั้งนี้งวดงานและงวดเงินดังกล่าว จะต้องสอดคล้องกับแผนการทำงานก่อสร้างและแผนการจัดกำลังคนของโครงการนี้

3.19 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของโรงเรียนให้มีความสำคัญต่อความพร้อมด้านการทำสัญญาจ้างของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องลงนามในสัญญาจ้างกับโรงเรียนพิบูลประชาบาล ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดไปจากวันที่ได้รับแจ้ง หรือเมื่อโรงเรียนได้รับโอนเงินงบประมาณแล้ว หากผู้เสนอราคาผู้ทรงสิทธิ์ไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ด้วยเหตุใดก็ตาม โรงเรียนจะสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการให้ผู้เสนอราคาผู้ที่ทรงสิทธิ์นั้นเป็นผู้ละทิ้งงานและดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบของทางราชการโดยเข้มงวด

ทั้งนี้ โรงเรียนพิบูลประชาบาลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติ ไม่ครบถ้วน โดยโรงเรียนพิบูลประชาบาล ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. เงื่อนไขและข้อกำหนดเพิ่มเติม

4.1 ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาตามแบบที่โรงเรียนพิบูลประชาบาล จะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 318ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว ดังกล่าวตามแบบรูปและรายละเอียดรายการประกอบแบบและใบแสดงปริมาณงานที่กำหนดของโรงเรียน โดยวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่ตีมาตรฐานขั้นต่ำได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมสิ่งก่อสร้างส่วนควบคุมอื่นๆ อุปกรณ์รวมทั้งงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จตามกำหนด

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามวรรคหนึ่งได้ อันเนื่องมาจากความผิดของผู้รับจ้าง โรงเรียนจะไม่รับผิดชอบในค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น โดยเป็นภาระรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงฝ่ายเดียว

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ และการต่อเชื่อมระบบสาธารณูปโภคหลัก ที่อาจจะเป็นระบบของทางโรงเรียนหรือระบบของทางราชการ เช่น ไฟฟ้า การประปา การกำจัดน้ำเสียการกำจัดขยะ การป้องกันอัคคีภัย และระบบโทรคมนาคมทุกชนิด โดยจะต้องจัดให้มีการติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า เครื่องวัดหน่วยน้ำประปา และอุปกรณ์อื่นๆ แยกต่างหาก เพื่อความสะดวกและความเป็นธรรมสำหรับการจัดเก็บค่าบริการสาธารณูปโภค เฉพาะในส่วนการก่อสร้างอาคารและหากผู้รับจ้างเป็นผู้กระทำทรัพย์สินหรือระบบสาธารณูปโภคของโรงเรียนเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมเหมือนก่อนการก่อสร้างทั้งหมด

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2553 เรื่องมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุในการก่อสร้าง โดยเตรียมเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทย ประกอบด้วยหัวข้อกำหนดที่สำคัญ ดังนี้

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดองค์กรความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (3) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (4) การฝึกอบรม
- (5) การกำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ
- (6) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (8) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
- (9) การตรวจสอบ และติดตามผลความปลอดภัยฯ
- (10) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (11) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย
- (12) การปฐมพยาบาล
- (13) การวางแผนฉุกเฉิน
- (14) การจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.4 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นตาม 4.3 ให้เข้าใจ สำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของ คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคา และคณะกรรมการประกวดราคาต้องตรวจเอกสารประกวดราคา เกี่ยวกับระบบจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว เมื่อผู้รับจ้างรายใดได้รับการคัดเลือก จากทางราชการแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ยื่นต่อ ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน นับแต่วันเริ่มทำสัญญาว่าจ้าง และจะต้องรายงานผลการ ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.5 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักอำนวยการ พิจารณาแล้วเห็นว่า โรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณการก่อสร้างอาคาร อาคารประกอบ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ กรณีอาคารที่ ก่อสร้างได้รับผลกระทบจากน้ำทะเลโดยตรง หมายถึง อาคารที่ก่อสร้างห่างจากชายฝั่งทะเลในระยะไม่เกิน 1,000 เมตร โดยใช้ระยะการกระจัด คือ ระยะทางที่สั้นที่สุดที่ลากจากชายฝั่งทะเลไปยังสถานที่ก่อสร้าง งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด (ยกเว้นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงและพื้นคอนกรีตอัดแรง) ให้ใช้ ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ชนิดทนคลอไรด์ (Chloride Resistance Cement) โดยเริ่มดำเนินการในขั้นตอน การจัดทำราคากลางของทางราชการ หรือดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

(1) ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเก็บจะต้องเก็บไว้ในโรงเก็บที่ป้องกันความชื้นห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมสภาพโดยความชื้นหรือแข็งตัวเป็นก้อนโดยเด็ดขาด

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หากต้องการถอดแบบเร็วขึ้นให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผสม

กรณีอาคารที่ก่อสร้างห่างจากชายฝั่งทะเลในระยะไม่เกิน 1,000 ± 100 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด (ยกเว้นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงและพื้นคอนกรีตอัดแรง) ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดทนคลอไรด์ (Chloride Resistance Cement) กรณีนี้ให้ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

(2) ทราย ให้ใช้ทรายน้ำจืดธรรมชาติลักษณะเป็นแฉะ เม็ดแกร่ง ไม่มีต่าง กรด หรือเกลือเจือปน ปราศจากฝุ่น ผง ดิน เปลือกหอย อินทรีย์สาร และอื่นๆ ทรายสำหรับผสมคอนกรีตใช้ขนาด 1.5-3.0 มม. หากมีวัสดุอื่นปนอยู่ ก่อนใช้ให้ร่อนผ่านตะแกรง ทรายสำหรับผสมปูนฉาบให้ใช้ทรายละเอียด เม็ดเล็กขนาด 0.05-1.5 มม. การเก็บทรายต้องเก็บไว้บนกองที่สะอาดเป็นระเบียบ ไม่มีสิ่งสกปรกหรือมีน้ำโสโครกไหลผ่าน ถ้ากองไว้บนดินต้องเก็บกวาดบริเวณให้เรียบร้อย ห้ามใช้ทรายบริเวณผิวดิน

5. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะ

5.1 โครงการก่อสร้างอาคาร มีพื้นที่ในการใช้สอยของอาคารทั้งหมดประมาณ 2,756 ตารางเมตร รายละเอียดของอาคารประกอบด้วย

- แบบรูปรายการอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว
- รายการรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการ
- เอกสารการแบ่งงวดงาน งวดเงิน
- เอกสารอื่นๆ

5.2 โรงเรียนจะกำหนดบริเวณที่ดินที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว โดยที่ดินดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่ดินของโรงเรียนซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 177 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ในบริเวณตามแผนผังของโรงเรียนซึ่งขนาดพื้นที่โรงเรียนจะส่งมอบนั้น จะมีการวัดและตรวจสอบความถูกต้องในภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ ถมดิน ปรับระดับ ทำการย้ายอาคารน็อคดาวน์ 1 หลัง และศาลาทรงไทย 4 หลัง เป็นต้น โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 โรงเรียนมีอำนาจในการตรวจสอบผลการดำเนินงานก่อสร้างอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว พร้อมส่วนควบคุมอื่นๆ อุปกรณ์และระบบต่างๆ ทั้งหลายเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไข สัญญา กฎหมาย กฎ ข้อบังคับ รวมทั้งระเบียบคำสั่งประกาศใดๆ หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องและติดตามก่อสร้าง การบำรุงรักษา รวมทั้งการใช้ทรัพย์สินต่างๆ

5.4 ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า "หรือเทียบเท่า" ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง 2 อย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบ การใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้นๆและผู้ว่าจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุที่ดีที่สุดได้

5.5 สิ่งปรากฏในแบบแปลนและรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนรายการกิติ ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐานทางวิศวกรรม ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.6 สิ่งปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่างๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งนั้นที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่ได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้างเป็นหลัก และถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่เสนอ SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจากสถาปนิกหรือวิศวกร สพฐ.

5.7 สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบมีอำนาจสั่งการตัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับงานพร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยให้ผู้รับจ้างถือเสมือนหนึ่งว่าการแก้ไขนั้น ไม่ใช่งานเพิ่มเติมแลคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้ทั้งสิ้น

5.8 วัสดุก่อสร้าง และเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย และห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นๆ ของผู้รับจ้างเองไม่ได้ทั้งสิ้น

5.9 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 ชุด รวมทั้ง SHOP DRAWING, AS BUIL DRAWING เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา

5.10 สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด

5.11 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม ต้นไม้ ถนน ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง และไม่กีดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าออกจะต้องสะอาด ไม่เสียหาย ในกรณีก่อสร้างนานๆ กีดขวางการจราจรทางระบายน้ำหรืองานอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร และผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใดๆ อันอาจจะเกิดขึ้นกับบุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียง และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.12 ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้างดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งมีอำนาจเต็มที่ที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่างๆ จากผู้รับจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนของผู้รับจ้างนั้นจะต้องมีอำนาจในการสั่งงานและควบคุมงาน คำแนะนำใดๆ ที่วิศวกร สพฐ. (ผู้ควบคุมงาน) ได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้น ให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว

5.13 ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน

5.14 หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่างและวิศวกรรม หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อยสถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ และต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้

5.15 ผู้รับจ้างจะต้องหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำงานก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน

5.16 ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกันหรือตัวเลข DIMENSION ต่างๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้รับไว้ในแบบแปลน หรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้งหรือเขียน Shop Drawing เพื่อขออนุมัติก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงงานโครงสร้างจากแบบเดิมของอาคาร จะต้องมิ่ววิศวกรโยธาลงลายมือรับรองความปลอดภัย

5.17 การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อาคาร

5.18 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรวบรวมตัวจริงเดิม SHOP DRAWING, AS BUILT DRAWING และเอกสารเปลี่ยนแปลงแบบอื่นๆ ตลอดการก่อสร้าง เพื่อนำส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างทันทีที่การก่อสร้างสำเร็จลุล่วงทั้งหมด จำนวน 3 ชุด

5.19 ให้ผู้รับจ้างส่งมอบคู่มือการใช้งานและรายละเอียดเบอร์ดิตต่อของบริษัทที่นำผลิตภัณฑ์มาติดตั้งของงานระบบทุกระบบ พร้อมทำการอบรมให้กับบุคลากรของผู้ว่าจ้าง และส่งมอบกุญแจทุกดอกให้ครบสมบูรณ์และแยกตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

5.20 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารหรือสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียงและเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซื่อคืน ชดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงวดสุดท้าย

5.21 ปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างหลังจากมอบอาคารแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกับข้อ 5.20 ลักษณะงาน และแสดงรายละเอียดโดยคร่าวๆ รายละเอียดในการก่อสร้างจริงให้ทำตามแบบรูปและรายการเป็นหลัก การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องและความเสียหายของงานเป็นระยะเวลา 2 ปี

6. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารให้ได้ผลงานก่อสร้างตามมาตรฐานถูกต้องตรงตามรายละเอียดแบบก่อสร้างทั้งด้านโครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกอาคาร ภายในระยะเวลาและวงเงินงบประมาณที่กำหนดตามขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

- 6.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม
- 6.2 งานสถาปัตยกรรม
- 6.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย
- 6.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 6.5 งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- 6.6 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ
- 6.7 งานตกแต่งภายในอาคาร
- 6.10 งานภูมิทัศน์
- 6.11 งานจัดซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษาแบบก่อสร้าง รายละเอียดประกอบแบบ เงื่อนไขข้อกำหนด และระยะเวลาต่างๆ ให้เป็นที่เข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง หากไม่เข้าใจให้ติดต่อสอบถามคณะกรรมการของโรงเรียน รวมทั้งการตรวจสอบสภาพจริงของสถานที่ก่อสร้าง และไม่ว่ากรณีใดก็ตามเมื่อผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแล้ว จะยกข้อเรียกร้องหรือข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่อ่านหรือทำความเข้าใจหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความต่างๆ ในการประกวดราคาค้างนี้ไม่ได้

7. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน 450 วัน (สี่ร้อยห้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามกำหนด

งวดที่ 1 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้างปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างจนได้ระดับ ± 0.00 ตามรายการกำหนด ทำการตอกเสาเข็มเทคอนกรีตฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งเหล็กเสาอย่างน้อยถึงระดับกึ่งกลางช่วงเสาชั้นที่ 1 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 2 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล. เสาตอม่อ คาน พื้น ค.ส.ล. ระดับชั้นล่างทั้งหมดปูพื้นสำเร็จรูป (ยกเว้นเทคอนกรีตทับหน้า ทางเท้ารอบอาคาร) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 3 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นล่าง และก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน-พื้น ระเบียง พื้นกันสาด บันได ค.ส.ล. ระดับชั้นที่ 2 (ยกเว้นปูพื้นสำเร็จรูป) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 4 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน พื้น ระเบียง กันสาด บันได ค.ส.ล. ระดับชั้นที่ 3 ปูพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 2 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 5 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน พื้นบันได ค.ส.ล. ระดับชั้นที่ 4 ปูพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 3 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 6 จ่าย 6 % เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานโครงสร้าง ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถึงระดับหัวเสารับโครงหลังคา ปูพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ 4 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 7 จ่าย 8 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้าง ติดตั้งโครงหลังคา ก่อผนัง ทำคานทับหลัง ก่อปลอกช่องแสงเหนือประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 8 จ่าย 8 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับติดตั้งระบบแปทั้งหมด มุงหลังคากระเบื้องลอนคู่พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งไม้บัวเชิงชายก่อผนัง ทำคานทับหลัง ก่อปลอกช่องแสงเหนือประตู-หน้าต่าง ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 9 จ่าย 8 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งวงกบประตู-วงกบหน้าต่างทั้งหมด (ยกเว้นผนังและประตูสำเร็จรูป ห้องน้ำ-ส้วม) ฉาบปูนผนังและโครงสร้าง ค.ส.ล. ภายในชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 10 จ่าย 10 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้างฉาบปูนเสร็จทั้งหมด ทำฝ้าเพดานใต้หลังคาชั้นบนทั้งหมด ปูกระเบื้องห้องน้ำ - ส้วม เดินท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ต่อกว้างไปยังช่องท่อด้านนอก ทำผิวพื้นระเบียงทางเดิน บันได - ชานพัก ปูกระเบื้องห้องเรียนชั้นที่ 2 เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 11 จ่าย 12 % เวลาทำงาน 40 วัน

เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งบ้านประตู่ – หน้าต่าง - ช่องแสงทั้งหมด (ยกเว้นลูกฟักกระจกหน้าต่าง) เดินสายไฟฟ้าภายในทั้งหมด (ยกเว้นอุปกรณ์ไฟฟ้า) ติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ - ส้วมทั้งหมด ติดตั้งผนังและประตูสำเร็จรูปห้องน้ำ - ส้วมทั้งหมด ทำฝ้าห้องน้ำ ฝ้าใต้ห้องน้ำ ปูกระเบื้องห้องเรียนทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 12 จ่าย 18 % เวลาทำงาน 50 วัน

เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งถังบำบัด งานทาสี ติดตั้งไฟฟ้า ลูกฟัก กระจก-หน้าต่าง ราวสแตนเลสทั้งหมด ทางเท้ารอบอาคาร ท่อระบายน้ำ ระบบประปาภายใน งานครุภัณฑ์ทั้งหมด บัวเชิงผนัง พร้อมทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามแบบรูปรายการ รวมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยตามที่กำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ

8. วงเงินในการจัดหา

เงินอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณปี 2564 ผูกพันงบประมาณปี 2565 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน วงเงิน 23,118,000 บาท (ยี่สิบสามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ราคากลางในการก่อสร้าง เป็นเงิน 24,174,000 บาท (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรง ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 รวมถึงค่าต่างๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

- 1) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการโรงเรียนพิบูลประชาบาล
โรงเรียนพิบูลประชาบาล
เลขที่ 177 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
- 2) โทรศัพท์ : 023239657
- 3) ทางเว็บไซต์ : www.piboonprachaban.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
- 4) Email Address : piboonprachaban64@gmail.com

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ช เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชานบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | สรุปส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน | | | | | | | | |
| | กลุ่มงานที่ 1 | | | | | | | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | รวม | | 8,206,437.71 | | 2,299,639.54 | 10,506,077.25 | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | | รวม | | 4,989,369.00 | | 1,861,027.50 | 6,850,396.50 | |
| 3 | งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย | | รวม | | 209,916.00 | | 17,700.00 | 227,616.00 | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | รวม | | 370,385.00 | | 105,895.00 | 476,280.00 | |
| 5 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | รวม | | 179,900.00 | | 38,490.00 | 216,000.00 | |
| 6 | งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน | | รวม | | - | | - | - | |
| 7 | งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ | | รวม | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานกลุ่มที่ 1 | | | | 13,956,007.71 | | 4,322,752.04 | 18,276,369.75 | |
| | กลุ่มงานที่ 2 | | | | | | | | |
| 1 | งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ | | รวม | | 151,200.00 | | - | 151,200.00 | |
| 2 | งานตกแต่งภายในอาคาร | | รวม | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานกลุ่มที่ 2 | | | | 151,200.00 | | - | 151,200.00 | |
| | กลุ่มงานที่ 3 | | | | | | | | |
| 1 | งานภูมิทัศน์ | | รวม | | - | | - | - | |
| 2 | งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ | | รวม | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานกลุ่มที่ 3 | | | | - | | - | - | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด | | | | 14,107,207.71 | | 4,322,752.04 | 18,427,569.75 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | สรุปส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) | | | | | | | | |
| | กลุ่มงานที่ 1 | | | | | | | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | 1.1 งานดิน หิน ทราาย และฐานราก | | | | | | | | |
| | -ขุดดินฐานรากและถมคืบ (แรงคน) | 151 | ลบ.ม. | | | 99.00 | 14,949.00 | 14,949.00 | |
| | -ทรายหยาบรองกันฐานราก | 6.42 | ลบ.ม. | 463.00 | 2,972.46 | 91.00 | 584.22 | 3,556.68 | |
| | -คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5 | 5.34 | ลบ.ม. | 2,048.00 | 10,936.32 | 398.00 | 2,125.32 | 13,061.64 | |
| | -ดินถม | 117 | ลบ.ม. | 350.00 | 40,950.00 | 99.00 | 11,583.00 | 52,533.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.1 | | | | 54,858.78 | | 29,241.54 | 84,100.32 | |
| | 1.2 งานตอกเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | -เสาเข็ม กลมแรงเหวี่ยง 0.30x24.00 ม. | 148 | ต้น | 7,560.00 | 1,118,880.00 | 2,397.00 | 354,756.00 | 1,473,636.00 | |
| | -ค่าสกัดหัวเสาเข็ม | 148 | ต้น | - | | 250.00 | 37,000.00 | 37,000.00 | |
| | -ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST | 3 | จุด | 13,500.00 | 40,500.00 | | - | 40,500.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.2 | | | | 1,159,380.00 | | 391,756.00 | 1,551,136.00 | |
| | 1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต | | | | | | | | |
| | -ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น (ใช้ 50%) | 3,329 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 1,331,600.00 | | - | 1,331,600.00 | |
| | -ไม้คร่าว | 998 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 399,200.00 | | - | 399,200.00 | |
| | -ไม้ค้ำยัน | 1,048 | ต้น | 28.00 | 29,344.00 | | - | 29,344.00 | |
| | -ค่าแรงไม้แบบ | 6,658 | ตร.ม. | | | 115.00 | 765,670.00 | 765,670.00 | |
| | -ตะปูขนาดต่างๆ | 1,664 | กก. | 25.00 | 41,600.00 | | | 41,600.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.3 | | | | 1,801,744.00 | | 765,670.00 | 2,567,414.00 | |
| | 1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | -คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม./210 กก./ตร.ชม. ชนิดทน คลอไรด์ | 732 | ลบ.ม. | 2,361.00 | 1,728,252.00 | 485.00 | 355,020.00 | 2,083,272.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.4 | | | | 1,728,252.00 | | 355,020.00 | 2,083,272.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1.5 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | -เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม. | 9.78 | ตัน | 17,066.00 | 166,905.48 | 4,100.00 | 40,098.00 | 207,003.48 | |
| | -เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม. | 14.65 | ตัน | 16,233.00 | 237,813.45 | 4,100.00 | 60,065.00 | 297,878.45 | |
| | -เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม. | 8.45 | ตัน | 15,800.00 | 133,510.00 | 3,300.00 | 27,885.00 | 161,395.00 | |
| | -เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม. | 8.15 | ตัน | 15,600.00 | 127,140.00 | 3,300.00 | 26,895.00 | 154,035.00 | |
| | -เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม. | 16.94 | ตัน | 15,600.00 | 264,264.00 | 2,900.00 | 49,126.00 | 313,390.00 | |
| | -เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม. | 64.43 | ตัน | 15,600.00 | 1,005,108.00 | 2,900.00 | 186,847.00 | 1,191,955.00 | |
| | -ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18) | 3672 | กก. | 24.00 | 88,128.00 | - | - | 88,128.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.5 | | | | 2,022,868.93 | | 390,916.00 | 2,413,784.93 | |
| 1.6 | งานพื้นสำเร็จรูป | | | | | | | | |
| | -พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม. | 2047 | ตร.ม. | 350.00 | 716,450.00 | 30.00 | 61,410.00 | 777,860.00 | |
| | -คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. | 2047 | ตร.ม. | 110.00 | 225,170.00 | 30.00 | 61,410.00 | 286,580.00 | |
| | -เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม. | 2047 | ตร.ม. | 26.00 | 53,222.00 | 5.00 | 10,235.00 | 63,457.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.6 | | | | 994,842.00 | | 133,055.00 | 1,127,897.00 | |
| 1.7 | งานโครงหลังคาเหล็ก | | | | | | | | |
| | -เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. | 323 | ท่อน | 470.00 | 151,810.00 | | | 151,810.00 | |
| | -เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. | 245 | ท่อน | 370.00 | 90,650.00 | | | 90,650.00 | |
| | -เหล็กฉากขาเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม. | 9 | ท่อน | 285.00 | 2,565.00 | | | 2,565.00 | |
| | -แผ่นเพทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ) | 252 | แผ่น | 45.00 | 11,340.00 | | | 11,340.00 | |
| | -แผ่นเพทเหล็ก หนา 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ) | 378 | แผ่น | 25.00 | 9,450.00 | | | 9,450.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -Expention Bolt ขนาด Ø 9 มม. | 252 | ตัว | 10.00 | 2,520.00 | | | 2,520.00 | |
| | -Expention Bolt ขนาด Ø 12 มม. | 126 | ตัว | 15.00 | 1,890.00 | | | 1,890.00 | |
| | -น๊อต ขนาด Ø 15 มม. | 126 | ตัว | 12.00 | 1,512.00 | | | 1,512.00 | |
| | -แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป | 1095 | เมตร | 95.00 | 104,025.00 | 23.00 | 25,185.00 | 129,210.00 | |
| | -ตะปูเก็รียวยึดแป | 3 | กล่อง | 350.00 | 1,050.00 | | - | 1,050.00 | |
| | -ค่าแรงติดตั้ง, ตัด, เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ | 13013 | กก. | - | - | 12.00 | 156,156.00 | 156,156.00 | |
| | -พ้ันสีกันสนิมโครงหลังคา | 1504 | ตร.ม. | 45.00 | 67,680.00 | 35.00 | 52,640.00 | 120,320.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.7 | | | | 444,492.00 | | 233,981.00 | 678,473.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด | | รวม | | 8,206,437.71 | | 2,299,639.54 | 10,506,077.25 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | 2.1 งานมุงหลังคา | | | | | | | | |
| | -กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. | 2553 | แผ่น | 67.00 | 171,051.00 | - | - | 171,051.00 | |
| | -ครอบสันโค้ง | 121 | แผ่น | 67.00 | 8,107.00 | - | - | 8,107.00 | |
| | -ครอบตะเข้ | 113 | แผ่น | 67.00 | 7,571.00 | - | - | 7,571.00 | |
| | -ครอบโค้งปิดปลาย | 4 | แผ่น | 67.00 | 268.00 | - | - | 268.00 | |
| | -ครอบโค้ง 3 ทาง | 2 | แผ่น | 67.00 | 134.00 | - | - | 134.00 | |
| | -ตะปูเกลียวปลายสว่าน | 3829 | ตัว | 6.00 | 22,974.00 | - | - | 22,974.00 | |
| | -ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง | 0.5 | กล่อง | 350.00 | 175.00 | - | - | 175.00 | |
| | -อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง | 54 | เมตร | 60.00 | 3,240.00 | - | - | 3,240.00 | |
| | -ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา | 1107 | ตร.ม. | - | - | 28.00 | 30,996.00 | 30,996.00 | |
| | -เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป) | 167 | เมตร | 88.00 | 14,696.00 | 45.00 | 7,515.00 | 22,211.00 | |
| | -ไม้ปิดกั้นนกลอดคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป) | 167 | เมตร | 35.00 | 5,845.00 | 10.00 | 1,670.00 | 7,515.00 | |
| | -แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน | 1107 | ตร.ม. | 65.00 | 71,955.00 | 20.00 | 22,140.00 | 94,095.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.1 | | | | 306,016.00 | | 62,321.00 | 368,337.00 | |
| | 2.2 งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | (C1) -ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. | 1024 | ตร.ม. | 285.00 | 291,840.00 | 75.00 | 76,800.00 | 368,640.00 | |
| | ตีเว้าร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| | (C2) -ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. | 64 | ตร.ม. | 249.00 | 15,936.00 | 75.00 | 4,800.00 | 20,736.00 | |
| | โครงคร่าวทีบาร์ | | | | | | | | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | (C3) -ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป (ตามแบบรูป) | 138 | ตร.ม. | 260 | 35,880.00 | 75.00 | 10,350.00 | 46,230.00 | |
| | -อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป | 1,400 | ตร.ม. | 24 | 33,600.00 | 30.00 | 42,000.00 | 75,600.00 | |
| | -บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" หนา 8 มม. | 320 | เมตร | 33 | 10,560.00 | 35.00 | 11,200.00 | 21,760.00 | |
| | -ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน | 2,615 | ตร.ม. | 33 | 86,295.00 | 31.00 | 81,065.00 | 167,360.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.2 | | | | 474,111.00 | | 226,215.00 | 700,326.00 | |
| | 2.3 งานพื้น | | | | | | | | |
| | (F1) -ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" | 65 | ตร.ม. | 315 | 20,475.00 | 158.00 | 10,270.00 | 30,745.00 | |
| | (F2) -หินขัดพร้อมเส้นแบ่งแนว | 434 | ตร.ม. | 350 | 151,900.00 | 153.00 | 66,402.00 | 218,302.00 | |
| | (F3) -ผิวพื้นขัดมันเรียบ | 1,231 | ตร.ม. | 95 | 116,945.00 | 82.00 | 100,942.00 | 217,887.00 | |
| | (F4) -พื้นปูบล็อก หนา 6 ซม. สีซีเมนต์ | 224 | ตร.ม. | 327 | 73,248.00 | 55.00 | 12,320.00 | 85,568.00 | |
| | (F6) -ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60x0.60 เมตร | 1,453 | ตร.ม. | 560 | 813,680.00 | 222.00 | 322,566.00 | 1,136,246.00 | |
| | -ขอบคั้นหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร | 178 | ท่อน | 175 | 31,150.00 | 50.00 | 8,900.00 | 40,050.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.3 | | | | 1,207,398.00 | | 521,400.00 | 1,728,798.00 | |
| | 2.4 งานผนัง | | | | | | | | |
| | (ผ1) -ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม. | 801 | ตร.ม. | 122 | 97,722.00 | 80.00 | 64,080.00 | 161,802.00 | |
| | (ผ2) -ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน) | 619 | ตร.ม. | 249 | 154,131.00 | 120.00 | 74,280.00 | 228,411.00 | |
| | (ผ3) -ผนังปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" | 269 | ตร.ม. | 257 | 69,133.00 | 166.00 | 44,654.00 | 113,787.00 | |
| | (ผ4) -ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู) | 6 | ชุด | 6,500 | 39,000.00 | รวมค่าแรง | - | 39,000.00 | |
| | (ผ4) -ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู) | 2 | ชุด | 3,800 | 7,600.00 | รวมค่าแรง | - | 7,600.00 | |
| | (ผ6) -ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลื่นคู่ (ตามแบบ) | 6.5 | ตร.ม. | 540 | 3,510.00 | 89.00 | 578.50 | 4,088.50 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | (ผ7) -ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม (ตามแบบ) | 248 | ตร.ม. | 190.00 | 47,120.00 | 89.00 | 22,072.00 | 69,192.00 | |
| | (ผ10) -ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว | 9 | ตร.ม. | 1,462.00 | 13,158.00 | 150.00 | 1,350.00 | 14,508.00 | |
| | (ผ11) -ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. กรู 2 ด้านโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ดีเว้นร่อง | 195 | ตร.ม. | 441.00 | 85,995.00 | 120.00 | 23,400.00 | 109,395.00 | |
| | (ผ12) -ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. | 25 | ตร.ม. | 325.00 | 8,125.00 | 95.00 | 2,375.00 | 10,500.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.4 | | | | 525,494.00 | | 232,789.50 | 758,283.50 | |
| | 2.5 งานบัวเชิงผนัง | | | | | | | | |
| | -เชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม. | 844 | เมตร | 90.00 | 75,960.00 | 40.00 | 33,760.00 | 109,720.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.5 | | | | 75,960.00 | | 33,760.00 | 109,720.00 | |
| | 2.6 งานฉาบปูน | | | | | | | | |
| | -ฉาบปูนเรียบผนัง | 2840 | ตร.ม. | 75.00 | 213,000.00 | 82.00 | 232,880.00 | 445,880.00 | |
| | -ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง | 2998 | ตร.ม. | 80.00 | 239,840.00 | 100.00 | 299,800.00 | 539,640.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.6 | | | | 452,840.00 | | 532,680.00 | 985,520.00 | |
| | 2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | -ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 23,200.00 | 46,400.00 | รวมค่าแรง | | 46,400.00 | |
| | -ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์ | 28 | ชุด | 6,900.00 | 193,200.00 | รวมค่าแรง | | 193,200.00 | |
| | -ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์ | 4 | ชุด | 13,200.00 | 52,800.00 | รวมค่าแรง | | 52,800.00 | |
| | -ประตูห้องน้ำนักเรียน D.3 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 7,690.00 | 15,380.00 | รวมค่าแรง | | 15,380.00 | |
| | -ประตูห้องน้ำครู D.4 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 5,700.00 | 11,400.00 | รวมค่าแรง | | 11,400.00 | |
| | -ประตูห้องวางแท่งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 8,800.00 | 17,600.00 | รวมค่าแรง | | 17,600.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -ประตูห้องเก็บของ D.6 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 6,080.00 | 12,160.00 | รวมค่าแรง | | 12,160.00 | |
| | -ประตูห้องเก็บของใต้บันได D.7 | 2 | ชุด | 1,990.00 | 3,980.00 | รวมค่าแรง | | 3,980.00 | |
| | -ประตูห้องปั้มน้ำ D.8 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 7,030.00 | 14,060.00 | รวมค่าแรง | | 14,060.00 | |
| | -ประตูห้องเก็บอุปกรณ์ D.9 พร้อมอุปกรณ์ | 2 | ชุด | 2,230.00 | 4,460.00 | รวมค่าแรง | | 4,460.00 | |
| | -หน้าต่างห้องเรียน น.1 | 28 | ชุด | 10,900.00 | 305,200.00 | รวมค่าแรง | | 305,200.00 | |
| | -หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง | 4 | ชุด | 7,900.00 | 31,600.00 | รวมค่าแรง | | 31,600.00 | |
| | -หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง | 24 | ชุด | 15,100.00 | 362,400.00 | รวมค่าแรง | | 362,400.00 | |
| | -หน้าต่าง W.1 | 2 | ชุด | 1,520.00 | 3,040.00 | รวมค่าแรง | | 3,040.00 | |
| | -หน้าต่าง W.2 | 2 | ชุด | 2,750.00 | 5,500.00 | รวมค่าแรง | | 5,500.00 | |
| | -หน้าต่าง W.3 | 2 | ชุด | 4,550.00 | 9,100.00 | รวมค่าแรง | | 9,100.00 | |
| | -หน้าต่าง AL.1 | 4 | ชุด | 13,100.00 | 52,400.00 | รวมค่าแรง | | 52,400.00 | |
| | -หน้าต่าง AL.2 | 4 | ชุด | 3,990.00 | 15,960.00 | รวมค่าแรง | | 15,960.00 | |
| | -หน้าต่าง AL.3 | 12 | ชุด | 5,980.00 | 71,760.00 | รวมค่าแรง | | 71,760.00 | |
| | -หน้าต่าง AL.4 (เกิดระบายนอากาศ) | 4 | ชุด | 2,090.00 | 8,360.00 | รวมค่าแรง | | 8,360.00 | |
| | -เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล.ประตู - หน้าต่าง | 862 | เมตร | 70.00 | 60,340.00 | 44 | 37,928.00 | 98,268.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.7 | | | | 1,297,100.00 | | 37,928.00 | 1,335,028.00 | |
| | 2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก | | | | | | | | |
| | บันได 1 ชั้นอาคาร | | | | | | | | |
| | -พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด | 59 | ตร.ม. | 440.00 | 25,960.00 | 179 | 10,561.00 | 36,521.00 | |
| | -ชั้นบันได ผิวหินขัด | 195 | เมตร | 210.00 | 40,950.00 | 179 | 34,905.00 | 75,855.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ช เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -จุ่มกบตันไดโกลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง | 205 | เมตร | 200.00 | 41,000.00 | 40.00 | 8,200.00 | 49,200.00 | |
| | -ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" (ติดข้างผนังบันได) | 47 | เมตร | 340.00 | 15,980.00 | - | - | 15,980.00 | |
| | -ผนังราวบันไดกบล็อค 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส | 46 | เมตร | 1,300.00 | 59,800.00 | - | - | 59,800.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.8 | | | | 183,690.00 | | 53,666.00 | 237,356.00 | |
| | 2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม | | | | | | | | |
| | -โถส้วมนั่งยองมีฐาน สีขาว แบบมีหม้อน้ำ | 6 | ชุด | 3,200.00 | 19,200.00 | 450.00 | 2,700.00 | 21,900.00 | |
| | -โถส้วมนั่งราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ | 4 | ชุด | 4,850.00 | 19,400.00 | 450.00 | 1,800.00 | 21,200.00 | |
| | -โถปัสสาวะชาย สีขาว พร้อมฟลัชวาล์ว | 3 | ชุด | 5,500.00 | 16,500.00 | 450.00 | 1,350.00 | 17,850.00 | |
| | -อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว พร้อมก๊อกน้ำแบบกด | 7 | ชุด | 3,500.00 | 24,500.00 | 450.00 | 3,150.00 | 27,650.00 | |
| | -เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูหญิง | 1 | ที่ | 2,600.00 | 2,600.00 | รวมค่าแรง | | 2,600.00 | |
| | -เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูชาย | 1 | ที่ | 2,600.00 | 2,600.00 | รวมค่าแรง | | 2,600.00 | |
| | -เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องนํ้านักเรียนหญิง | 1 | ที่ | 14,600.00 | 14,600.00 | รวมค่าแรง | | 14,600.00 | |
| | -เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องนํ้านักเรียนชาย | 1 | ที่ | 7,700.00 | 7,700.00 | รวมค่าแรง | | 7,700.00 | |
| | -ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว | 2 | อัน | 390.00 | 780.00 | 120.00 | 240.00 | 1,020.00 | |
| | -ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว | 4 | ตัว | 90.00 | 360.00 | 25.00 | 100.00 | 460.00 | |
| | -สายฉีดชำระ | 10 | อัน | 350.00 | 3,500.00 | 70.00 | 700.00 | 4,200.00 | |
| | -สต็อบวาล์ว Ø 1/2" | 17 | อัน | 80.00 | 1,360.00 | 35.00 | 595.00 | 1,955.00 | |
| | -กระจกเงา ห้องนํ้านักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ) | 1 | ที่ | 2,300.00 | 2,300.00 | | | 2,300.00 | |
| | -กระจกเงา ห้องนํ้านักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ) | 1 | ที่ | 1,200.00 | 1,200.00 | | | 1,200.00 | |
| | -กระจกเงา ห้องนํ้าครูชาย และครูหญิง (ขนาดตามแบบรูป) | 2 | ที่ | 450.00 | 900.00 | | | 900.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ช เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิน | 14 | อัน | 150.00 | 2,100.00 | 75.00 | 1,050.00 | 3,150.00 | |
| | -แผงกั้นปีสสาวะชายสำเร็จรูป | 2 | แผง | 700.00 | 1,400.00 | 135.00 | 270.00 | 1,670.00 | |
| | -ฝาปิดส้วมทองเหลือง | 2 | อัน | 230.00 | 460.00 | 50.00 | 100.00 | 560.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.9 | | | | 121,460.00 | | 12,055.00 | 133,515.00 | |
| | 2.10 งานทาสี | | | | | | | | |
| | -สีน้ำอะคริลิก 100% | 3468 | ตร.ม. | 35.00 | 121,380.00 | 31.00 | 107,508.00 | 228,888.00 | |
| | -ทาสีน้ำมัน, สีกันเปื้อน | 1163 | ตร.ม. | 40.00 | 46,520.00 | 35.00 | 40,705.00 | 87,225.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.10 | | | | 167,900.00 | | 148,213.00 | 316,113.00 | |
| | 2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ | | | | | | | | |
| | -ผนังระเบียง ค.ส.ล. พร้อมราวสแตนเลส Ø 1 1/2" | 112 | เมตร | 1,300.00 | 145,600.00 | - | - | 145,600.00 | |
| | -บัวประดับสำเร็จรูป (โถงหน้าบันได) | 16 | เมตร | 800.00 | 12,800.00 | - | - | 12,800.00 | |
| | -บัวประดับสำเร็จรูป (ทั่วไป) | 190 | เมตร | 100.00 | 19,000.00 | - | - | 19,000.00 | |
| | รวมงานข้อ 2.11 | | | | 177,400.00 | - | - | 177,400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมงานค่าสถาปัตยกรรมทั้งหมด | | | | 4,989,369.00 | | 1,861,027.50 | 6,850,396.50 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชานบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย | | | | | | | | |
| | 3.1 งานเดินท่อโสโครก | | | | | | | | |
| | -เดินท่อส้วม | 10 | จุด | 1,500.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| | -เดินท่อปัสสาวะ | 3 | จุด | 900.00 | 2,700.00 | - | - | 2,700.00 | |
| | -เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า | 7 | จุด | 900.00 | 6,300.00 | - | - | 6,300.00 | |
| | -เดินท่อรูน้ำทิ้ง | 14 | จุด | 600.00 | 8,400.00 | - | - | 8,400.00 | |
| | -เดินท่อระบายอากาศ | 2 | จุด | 650.00 | 1,300.00 | - | - | 1,300.00 | |
| | รวมงานข้อ 3.1 | | | | 33,700.00 | - | - | 33,700.00 | |
| | 3.2 งานเดินท่อน้ำดี | | | | | | | | |
| | -เดินท่อน้ำส้วม | 10 | จุด | 600.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | -เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ | 3 | จุด | 600.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| | -เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า | 7 | จุด | 600.00 | 4,200.00 | - | - | 4,200.00 | |
| | -เดินท่อก๊อกน้ำ | 4 | จุด | 600.00 | 2,400.00 | - | - | 2,400.00 | |
| | -เดินท่อบายชำระ | 10 | จุด | 600.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | รวมงานข้อ 3.2 | | | | 20,400.00 | - | - | 20,400.00 | |
| | 3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| | -ถังบำบัดระบบเกราะและกรองในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร | 2 | ชุด | 35,020.00 | 70,040.00 | 5,950.00 | 11,900.00 | 81,940.00 | |
| | -ถังนำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร | 4 | ถัง | 7,009.00 | 28,036.00 | - | - | 28,036.00 | |
| | -ถังน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร | 4 | ใบ | 6,100.00 | 24,400.00 | - | - | 24,400.00 | |
| | -ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8" | 26 | ท่อน | 165.00 | 4,290.00 | 60.00 | 1,560.00 | 5,850.00 | |
| | -บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ) | 16 | บ่อ | 125.00 | 2,000.00 | 40.00 | 640.00 | 2,640.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น | 3 | ชุด | 550.00 | 1,650.00 | 200.00 | 600.00 | 2,250.00 | |
| | -เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งชนิดแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า | 2 | ชุด | 9,500.00 | 19,000.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 22,000.00 | |
| | รวมงานข้อ 3.3 | | | | 149,416.00 | | 17,700.00 | 167,116.00 | |
| | 3.4 งานระบบดับเพลิง | | | | | | | | |
| | -เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ | 8 | เครื่อง | 800.00 | 6,400.00 | - | - | 6,400.00 | |
| | รวมงานข้อ 3.4 | | | | 6,400.00 | | - | 6,400.00 | |
| | รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด | | | | 209,916.00 | | 17,700.00 | 227,616.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| | 4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | -โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x18 W โฉว้หลอด | 220 | ชุด | 570.00 | 125,400.00 | 115.00 | 25,300.00 | 150,700.00 | |
| | -โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W โฉว้หลอด | 22 | ชุด | 525.00 | 11,550.00 | 115.00 | 2,530.00 | 14,080.00 | |
| | -โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W พร้อมครอบกรองแสง | 5 | ชุด | 1,710.00 | 8,550.00 | 115.00 | 575.00 | 9,125.00 | |
| | -ดวงโคมดาวนไลท์ Ø 17 ซม. หลอดคอมแพ็ค ขนาด 18 W. | 18 | ชุด | 430.00 | 7,740.00 | 115.00 | 2,070.00 | 9,810.00 | |
| | -โคมไฟกิ่ง (โคมประดับ) | 4 | ชุด | 400.00 | 1,600.00 | 150.00 | 600.00 | 2,200.00 | |
| | รวมงานข้อ 4.1 | | | | 154,840.00 | | 31,075.00 | 185,915.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก) | | | | | | | | |
| | -สวิทช์เดี่ยว | 132 | จุด | 60.00 | 7,920.00 | 80.00 | 10,560.00 | 18,480.00 | |
| | -สวิทช์ 2 ทาง | 12 | จุด | 80.00 | 960.00 | 85.00 | 1,020.00 | 1,980.00 | |
| | -ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ) | 26 | จุด | 100.00 | 2,600.00 | 90.00 | 2,340.00 | 4,940.00 | |
| | รวมงานข้อ 4.2 | | | | 11,480.00 | | 13,920.00 | 25,400.00 | |
| | 4.3 งานเดินสายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | -เดินสายไฟฟ้า ดาวโคม | 269 | จุด | 145.00 | 39,005.00 | 80.00 | 21,520.00 | 60,525.00 | |
| | -เดินสายไฟฟ้า สวิทช์ | 144 | จุด | 145.00 | 20,880.00 | 80.00 | 11,520.00 | 32,400.00 | |
| | -เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก) | 26 | จุด | 430.00 | 11,180.00 | 110.00 | 2,860.00 | 14,040.00 | |
| | รวมงานข้อ 4.3 | | | | 71,065.00 | | 35,900.00 | 106,965.00 | |
| | 4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์ | | | | | | | | |
| | -ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง (พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์) | 4 | ชุด | 7,250.00 | 29,000.00 | 1,500.00 | 6,000.00 | 35,000.00 | |
| | -ตู้ MDB ขนาด 200 แอมป์ (3 เฟส 4 สาย) | 1 | ชุด | 80,000.00 | 80,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 83,000.00 | |
| | ข | | | | 109,000.00 | | 9,000.00 | 118,000.00 | |
| | 4.5 งานระบบสายล่อฟ้า | | | | | | | | |
| | -สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2 | จุด | 12,000.00 | 24,000.00 | 8,000.00 | 16,000.00 | 40,000.00 | |
| | รวมงานข้อ 4.5 | | | | 24,000.00 | | 16,000.00 | 40,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และสื่อสารทั้งหมด | | รวม | | 370,385.00 | | 105,895.00 | 476,280.00 | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชานบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5 | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน | | | - | - | - | - | - | |
| | รวมงานข้อ 5.1 | | | - | - | - | - | - | |
| | 5.2 งานพักลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | -พัดลมระบายอากาศแบบ ต่อท่อฝั่งเพดาน | 2 | จุด | 850.00 | 1,700.00 | 345.00 | 690.00 | 2,390.00 | |
| | -พัดลมโครจร ขนาด 16" | 108 | ชุด | 1,650.00 | 178,200.00 | 350.00 | 37,800.00 | 216,000.00 | |
| | รวมงานข้อ 5.2 | | | | | | | | |
| | รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด | | รวม | | 179,900.00 | | 38,490.00 | 216,000.00 | |
| 6 | งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน | | | | | | | | |
| | 6.1 งานระบบลิฟท์ | | | - | - | - | - | - | |
| | รวมงานข้อ 6.1 | | | | - | | - | - | |
| | 6.2 งานบันไดเลื่อน | | | - | - | - | - | - | |
| | รวมงานข้อ 6.2 | | | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด | | | | - | | - | - | |
| 7 | งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ | | รวม | | | | | | |
| | 7.1 งานระบบเครื่องกล | | | | - | - | - | - | |
| | รวมงานข้อ 7.1 | | | | - | - | - | - | |
| | 7.2 งานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง | | | | - | - | - | - | |
| | รวมงานข้อ 7.2 | | | | - | - | - | - | |
| | รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่น ๆ ทั้งหมด | | รวม | | - | - | - | - | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | กลุ่มงานที่ 2 | | | | | | | | |
| 1 | งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ | | | | | | | | |
| | 1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่ | | | | | | | | |
| | -กระดานดำ ขนาด 8.00 เมตร | 18 | ชุด | 8,400.00 | 151,200.00 | - | - | 151,200.00 | |
| | รวมงานข้อ 1.1 | | | | 151,200.00 | | - | 151,200.00 | |
| | รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด | | | | 151,200.00 | | - | 151,200.00 | |
| 2 | งานตกแต่งภายในอาคาร | | | | | | | | |
| | 2.1 งานเวทีห้องประชุม | | | | - | | - | - | |
| | รวมงานข้อ 2.1 | | | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด | | | | 151,200.00 | | - | 151,200.00 | |
| | กลุ่มงานที่ 3 | | | | | | | | |
| 1 | งานภูมิทัศน์ | | | | | | | | |
| | 1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ | | | | - | | - | - | |
| | รวมงานข้อ 1.1 | | | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด | | | | - | | - | - | |
| 2 | งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า | | | | - | | - | - | |
| | รวมงานข้อ 2.1 | | | | - | | - | - | |
| | รวมค่างานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ ทั้งหมด | | | | - | | - | - | |

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ | |
|----------------------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------|--|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | | |
| | สรุปลำดับที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ | | | | | | | | | |
| 1 | งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท) | | | | | | | | | |
| | - โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ) | 18 | ชุด | 3,800.00 | 68,400.00 | - | - | 68,400.00 | | |
| | - โต๊ะและเก้าอี้นักเรียนมัธยมศึกษา (มอก.) | 720 | ชุด | 1,300.00 | 936,000.00 | - | - | 936,000.00 | | |
| | รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว | | | | 1,004,400.00 | | - | 1,004,400.00 | | |
| 2 | งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต | | | | | | | | | |
| | รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต | | | | - | | - | - | | |
| 3 | งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน | | | | | | | | | |
| | รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน | | | | - | | - | - | | |
| 4 | งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ | | | | | | | | | |
| | รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ | | | | - | | - | - | | |
| 5 | งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย | | | | | | | | | |
| | รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย | | | | - | | - | - | | |
| 6 | งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ | | | | | | | | | |
| | รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ | | | | - | | - | - | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด | | | | | | 1,004,400.00 | | | 1,004,400.00 | |

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

หน่วยงาน โรงเรียนพิบูลประชาบาล

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 15 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------------------------|---------------|----------------------------|----------|
| 1 | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน | 18,427,569.75 | 1.2536 | 23,100,801.44 | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00% | | | | |
| | | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้าง | | | 23,100,801.44 | |
| | (ยี่สิบสามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ยอดสุทธิ | | | 23,100,000.00 | ** |
| | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | 2,756 | ตารางเมตร | | |
| | เฉลี่ยค่าประมาณราคา | 8,031 | บาท/ตารางเมตร | | |

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55-ข เขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพิบูลประชาบาล สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

หน่วยงาน โรงเรียนพิบูลประชาบาล

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 20 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|----------------------------|----------|
| | สรุป | | |
| 1 | ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง | 23,100,000.00 | |
| 2 | ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ | 1,074,000.00 | |
| 3 | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | 24,174,000.00 | |

ปรับราคาโดย

.....
(นายภูมิพัฒน์ ตาปราบ)

.....
(นางสาวจวีร์วรรณ จันทินอก)

.....
(นางสาวรุ่งทิพย์ ยวงลำไย)