



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๘๒,๗๘๔.๖๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานก่อสร้างของกรุงเทพมหานครในประเภทงานอาคารชั้นที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๙

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๗๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bangkok.go.th [www.bangkok.go.th /laksi](http://www.bangkok.go.th/laksi) หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๙๘๒ ๒๐๘๐ ต่อ ๗๔๓๘-๗๔๓๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรุงเทพมหานคร ผ่านทางอีเมล nittaya_na@bangkok.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยกรุงเทพมหานครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th [www.bangkok.go.th /laksi](http://www.bangkok.go.th/laksi) และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

น.น.

(นางสุกัญญา น้อยเกษม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหลักสี่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรุงเทพมหานคร" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ ณ โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมาก่อสร้างของกรุงเทพมหานครในประเภทงานอาคารชั้นที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๙

๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) หนังสือการจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานก่อสร้างของ กรุงเทพมหานครประเภทงานอาคารชั้นที่ ๑,๒,๓ และ ๔

(๔.๔) หนังสือรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรม

(๔.๕) สำเนาใบอนุญาตผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

(๔.๖) หนังสือรับรองการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(๔.๗) สำเนาใบอนุญาตผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(๔.๘) งบด.๑

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร ในประเภทงานอาคารชั้นที่ ๑,๒,๓และ ๔ ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างกรุงเทพมหานคร พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๓๙

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรุงเทพมหานคร ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรุงเทพมหานคร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็น ผู้ทำงาน เว้นแต่ กรุงเทพมหานคร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและ ได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรุงเทพมหานคร

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะ พิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรุงเทพมหานคร จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรุงเทพมหานครกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรุงเทพมหานครสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรุงเทพมหานคร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรุงเทพมหานครมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรุงเทพมหานครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรุงเทพมหานครเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรุงเทพมหานครจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบัติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรุงเทพมหานคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรุงเทพมหานคร อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรุงเทพมหานคร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรุงเทพมหานคร ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรุงเทพมหานครจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานคร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรุงเทพมหานครได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานบริหารการศึกษา งานบริหารการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดิน) รายการปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ จำนวนเงิน ๒,๘๗๕,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรุงเทพมหานครได้รับอนุมัติเงินประจำงวด จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานบริหารการศึกษา งานบริหารการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดิน) รายการปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา ๑ เรียบร้อยแล้ว ก่อนลงนามในสัญญา ซึ่งกรุงเทพมหานครได้รับอนุมัติเงินประจำงวดเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ เมื่อกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานครจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรุงเทพมหานครสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรุงเทพมหานคร อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานครไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรุงเทพมหานครได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไม้

๑๒.๒ ช่างเหล็ก

๑๒.๓ ช่างปูน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร ไว้ชั่วคราว

กรุงเทพมหานคร

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

อนันต์ น้อยเกษม

(นางสกุญญา น้อยเกษม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหลักสี่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,875,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ปรับปรุงโรงเรียนวัดหลักสี่ (ทองใบทิวารีวิทยา)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน 2,882,784.60 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน ปร.5 (ข)
 - 6.5 รายงาน ปร.6
 - 6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ณัฐพล ลัคนาพาขึ้นกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ
 - 7.2 ฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 อนันท์วุฒิ บุตรพรม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทุ่งสองห้อง	อำเภอ	หลักสี่	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(ฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐพล ลัคนาพาชื่นกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันตวุฒิ บุตรพรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันตวุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:16

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(อนุพล ลักณาพาชื่นกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันตวุฒิ บุตรพรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันตวุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:25

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ชุดเครื่องสูบน้ำ(PackageTranferPumpSet)	240,750.00	16,852.50	257,602.50	
2	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร จำนวน 12 ใบ..	234,000.00	16,380.00	250,380.00	
รวมค่าก่อสร้าง				507,982.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(อนุพล ลัดดาพาชื่นกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนันท์วุฒิ บุตรพรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:51

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทุ่งสองห้อง	อำเภอ	หลักสี่	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		7	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบและรายการเลขที่ ขส.8/61 จำนวน 1 แห่ง จำนวน 1 หลังละ 278,530.46 บาท	278,530.46	
2	ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสทกรรม ตามแบบรายการเลขที่ ขส.8/61 จำนวน 1 แห่ง จำนวน 1 หลังละ 72,194.63 บาท	72,194.63	
3	ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง จำนวน 1,000 หลังละ 20,206.76 บาท	20,206.76	
4	ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง จำนวน 1 หลังละ 1,859,331.24 บาท	1,859,331.24	
5	เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม. จำนวน 1 หลังละ 70,210.14 บาท	70,210.14	

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:51

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 7 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท			
ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง จำนวน 1.000 หลังละ 74,328.85 บาท	74,328.85	
7	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	507,982.50	
สรุป	ราคากลาง	2,882,784.58	
	ราคากลาง (..... สองล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบบแปดสตางค์)		

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน/โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม./บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบและรายการเลขที่ ขส.8/61 /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จำนวน 1 แห่ง/ . ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก		รวม					37,875.26	
2	งานโครงสร้างเหล็ก		รวม					175,951.29	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								213,826.55	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 213,826.55

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
	- ดินขุด	10.640	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	1,053.36	1,053.36	
	- เสาค้ำ 0.15x4.00 ม.	38.000	ต้น	324.00	12,312.00	128.00	4,864.00	17,176.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	1.380	ลบ.ม.	460.00	634.80	91.00	125.58	760.38	
	- คอนกรีตหยาบ	1.380	ลบ.ม.	1,988.80	2,744.54	391.00	539.58	3,284.12	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	1.740	ลบ.ม.	2,244.00	3,904.56	391.00	680.34	4,584.90	
	- ไม้แบบ	20.520	ตร.ม.	196.00	4,021.92	133.00	2,729.16	6,751.08	
	- เหล็ก RB 6 มม.	8.860	กก.	21.33	188.98	4.40	38.98	227.96	
	- เหล็ก RB 9 มม.	95.360	กก.	20.77	1,980.62	3.30	314.68	2,295.30	
	- เหล็ก DB 12 มม.	77.430	กก.	19.20	1,486.65	3.30	255.51	1,742.16	
	รวมค่างานฐานราก	-	-	5,274.10	27,274.07	1,244.00	10,601.19	37,875.26	
2	งานโครงเหล็ก								

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 3" หน้า 2.5 มม.	19.000	ทอน	864.00	16,416.00	430.00	8,170.00	24,586.00	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 4" หน้า 3.0 มม.	14.000	ทอน	1,336.50	18,711.00	630.00	8,820.00	27,531.00	
	- เหล็กแผ่นเรียบดำ 200x200x 6 มม.	19.000	ทอน	54.15	1,028.85	20.00	380.00	1,408.85	
	- แปเหล็ก [100x50x20x2.3 มม @1.00 ม.	39.000	ทอน	450.00	17,550.00	230.00	8,970.00	26,520.00	
	- งานทาสีกันสนิม	168.000	ตร.ม.	45.08	7,573.44	35.00	5,880.00	13,453.44	
	- งานทาสีน้ำมัน	167.000	ตร.ม.	58.00	9,686.00	38.00	6,346.00	16,032.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หน้าไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	162.000	ตร.ม.	330.00	53,460.00	80.00	12,960.00	66,420.00	
	รวมค่างานโครงเหล็ก	-	-	3,137.73	124,425.29	1,463.00	51,526.00	175,951.29	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								213,826.55	

อนันท์ภูมิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:22

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบและรายการเลขที่ ขสส.8/61 จำนวน 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แห่ง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบและรายการเลขที่ ขสส.8/61 จำนวน 1 แห่ง	213,826.55	1.3026	278,530.46	
รวมค่าก่อสร้าง				278,530.46	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 278,530.46 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:04

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบและรายการเลขที่ ขลส.8/61 จำนวน 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แห่ง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				278,530.46	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 278,530.46 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:04

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน/โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสทกรรม ตามแบบรายการเลขที่ ขลส.8/61 จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก		รวม					10,927.15	
2	งานโครงเหล็ก		รวม					44,496.34	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								55,423.49	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 55,423.49

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
	- ดินขุด	3.360	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	332.64	332.64	
	- เสาค้ำ 0.15x4.00 ม.	12.000	ต้น	324.00	3,888.00	128.00	1,536.00	5,424.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	.440	ลบ.ม.	460.00	202.40	91.00	40.04	242.44	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	.550	ลบ.ม.	2,244.00	1,234.20	391.00	215.05	1,449.25	
	- ไม้แบบ	6.480	ตร.ม.	196.00	1,270.08	133.00	861.84	2,131.92	
	- เหล็ก RB 6 มม.	2.800	กก.	21.33	59.72	4.40	12.32	72.04	
	- เหล็ก RB 9 มม.	30.110	กก.	20.77	625.38	3.30	99.36	724.74	
	- เหล็ก DB 12 มม.	24.450	กก.	19.20	469.44	3.30	80.68	550.12	
	รวมค่างานฐานราก	-	-	3,285.30	7,749.22	853.00	3,177.93	10,927.15	
2	งานโครงเหล็ก								
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 3" หนา 2.5 มม.	5.000	ท่อน	864.00	4,320.00	430.00	2,150.00	6,470.00	

อนันท์ภูมิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 4" หนา 3.0 มม.	4.000	ท่อน	1,336.50	5,346.00	230.00	920.00	6,266.00	
	- เหล็กแผ่นเรียบดำ 200x200x 6 มม.	6.000	แผ่น	54.15	324.90	20.00	120.00	444.90	
	- แปเหล็ก [100x50x20x2.3 มม @1.00 ม.	10.000	ท่อน	450.00	4,500.00	230.00	2,300.00	6,800.00	
	- งานทาสีกันสนิม	43.000	ตร.ม.	45.08	1,938.44	35.00	1,505.00	3,443.44	
	- งานทาสีน้ำมัน	42.000	ตร.ม.	58.00	2,436.00	38.00	1,596.00	4,032.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	48.000	ตร.ม.	285.00	13,680.00	70.00	3,360.00	17,040.00	
	รวมค่างานโครงสร้างเหล็ก	-	-	3,092.73	32,545.34	1,053.00	11,951.00	44,496.34	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								55,423.49	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน/โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสภกรณ์ ตามแบบรายการเลขที่ ขสส.8/61 จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสภกรณ์ ตามแบบรายการเลขที่ ขสส.8/61 จำนวน 1 แห่ง	55,423.49	1.3026	72,194.63	
รวมค่าก่อสร้าง				72,194.63	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 72,194.63 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:09

1. ลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสทกรรม ตามแบบรายการเลขที่ ขลส.8/61 จำนวน 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	72,194.63	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 72,194.63 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร
 คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง		รวม					15,512.64	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								15,512.64	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 15,512.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง								
	- ทูบร้อยกระเบื้องพื้นเดิม	32.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	1,600.00	1,600.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้วx12 นิ้ว	32.000	ตร.ม.	276.77	8,856.64	158.00	5,056.00	13,912.64	
	รวมค่าปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง	-	-	276.77	8,856.64	208.00	6,656.00	15,512.64	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								15,512.64	

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:26

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทุ่งสองห้อง	อำเภอ	หลักสี่	จังหวัด กรุงเทพมหานคร
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง	15,512.64	1.3026	20,206.76	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	20,206.76	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 20,206.76 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันตวุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร
 คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง		รวม					1,427,400.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,427,400.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

1,427,400.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง								
	- พื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดหยาบหนา 0.05 ม.	900.000	ตร.ม.	97.00	87,300.00	61.00	54,900.00	142,200.00	
	- ปรับพื้นด้วยปูนทรายมอร์ต้าหนา 2 มม.	900.000	ตร.ม.	350.00	315,000.00	250.00	225,000.00	540,000.00	
	- สร้างพื้นเรซินฮาร์ดคอร์ท หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.พร้อมตีเส้นลานกีฬา	900.000	ตร.ม.	637.00	573,300.00	191.00	171,900.00	745,200.00	
	รวมค่าปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง	-	-	1,084.00	975,600.00	502.00	451,800.00	1,427,400.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,427,400.00	

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:26

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง	1,427,400.00	1.3026	1,859,331.24	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,859,331.24	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

1,859,331.24 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์ ภูมิ บุตรธรรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.		รวม					53,900.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								53,900.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

53,900.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เทพื้น ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.								
	- เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.	140.000	ตร.ม.	340.00	47,600.00	45.00	6,300.00	53,900.00	
	รวมค่าเทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.	-	-	340.00	47,600.00	45.00	6,300.00	53,900.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								53,900.00	

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:27

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน เทพีน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เทพีน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.	53,900.00	1.3026	70,210.14	
รวมค่าก่อสร้าง				70,210.14	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 70,210.14 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน เทพีน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	70,210.14	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 70,210.14 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงถึงเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงถึงเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง		รวม					57,061.92	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								57,061.92	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

57,061.92

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง								
	- ขุดปรับพื้นที่	3.000	แห่ง	0.00	0.00	350.00	1,050.00	1,050.00	
	- ทกเหลี่ยมกลวง 0.15x3.00 ม.	75.000	ตัน	238.50	17,887.50	128.00	9,600.00	27,487.50	
	- ทราดยาบบดอัดแน่น	2.100	ลบ.ม.	460.00	966.00	91.00	191.10	1,157.10	
	- ไม้แบบ	13.500	ตร.ม.	196.00	2,646.00	133.00	1,795.50	4,441.50	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9	195.000	กก.	20.77	4,050.15	3.30	643.50	4,693.65	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.000	กก.	27.32	163.92	0.00	0.00	163.92	
	- ทำผิวขัดมันเรียบ หนา 3 ซม.	33.750	ตร.ม.	97.80	3,300.75	82.00	2,767.50	6,068.25	
	- เดินท่อเมนประปา	3.000	ชุด	3,500.00	10,500.00	500.00	1,500.00	12,000.00	
	รวมค่าปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง	-	-	4,540.39	39,514.32	1,287.30	17,547.60	57,061.92	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								57,061.92	

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ชุดเครื่องสูบน้ำ(PackageTranferPumpSet)		รวม					240,750.00	
2	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร								
	จำนวน 12 ใบ..		รวม					234,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								474,750.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 474,750.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันท์วุฒิ บุตรพรม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดเครื่องสูบน้ำ(PackageTranferPumpSet)								
	1.1 ชุดเครื่องสูบน้ำ(PackageTranferPumpSet)	3.000	ชุด	80,250.00		0.00	0.00	240,750.00	
	รวมค่าชุดเครื่องสูบน้ำ(PackageTranferPumpSet)	-	-	80,250.00	240,750.00	0.00	0.00	240,750.00	
2	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร จำนวน 12 ใบ..								
	2.1 ถังน้ำแบบสแตนเลสขนาดความจุ2,500ลิตร	12.000	ใบ	19,500.00		0.00	0.00	234,000.00	
	รวมค่าถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร จำนวน 12 ใบ..	-	-	19,500.00	234,000.00	0.00	0.00	234,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

อนันท์วุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:03:47

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทุ่งสองห้อง อำเภอ หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่ / กรุงเทพมหานคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

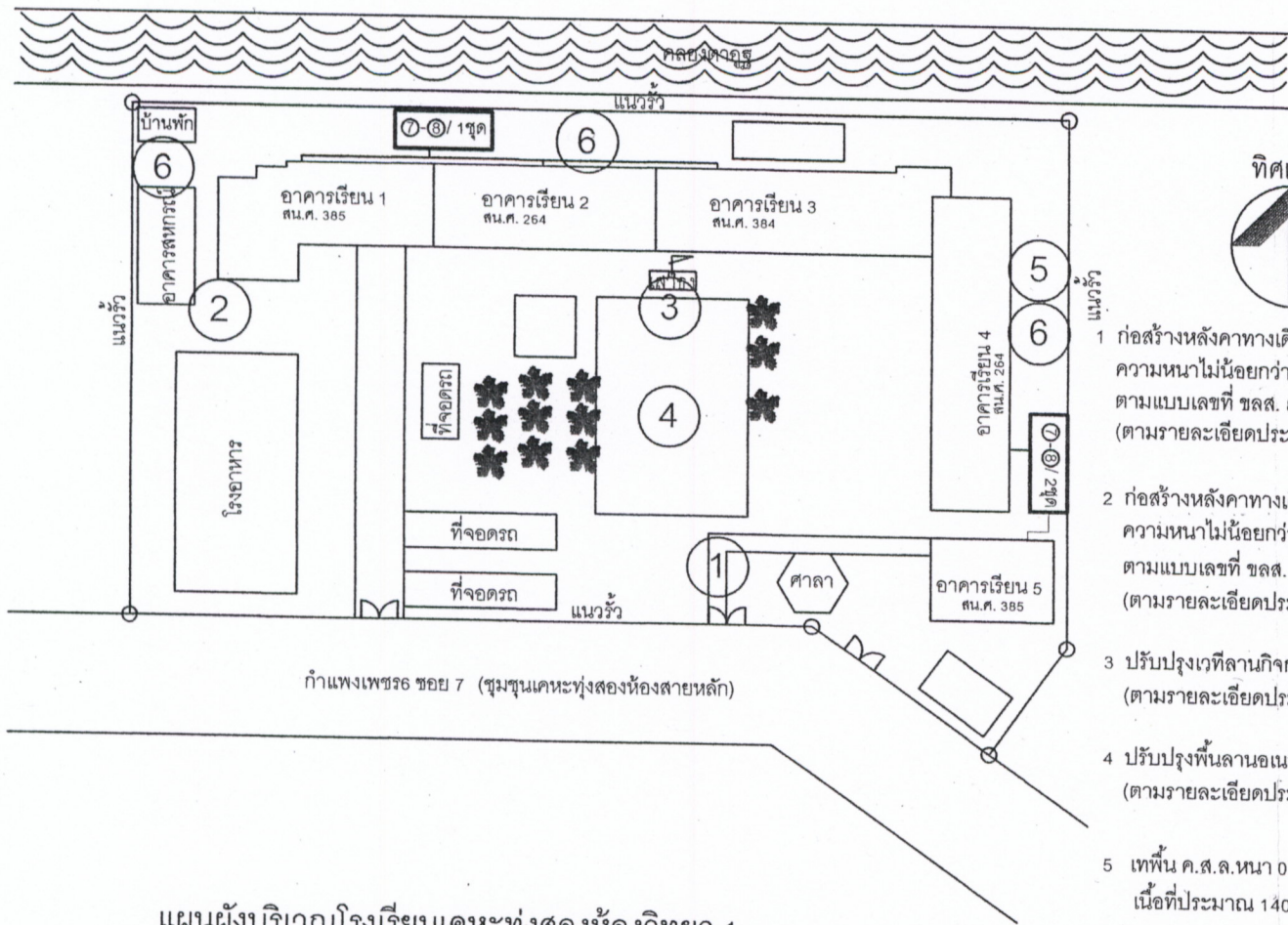
หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง	57,061.92	1.3026	74,328.85	
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	74,328.85	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 74,328.85 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันทวุฒิ บุตรพรหม

14 พฤศจิกายน 2561 12:04:16

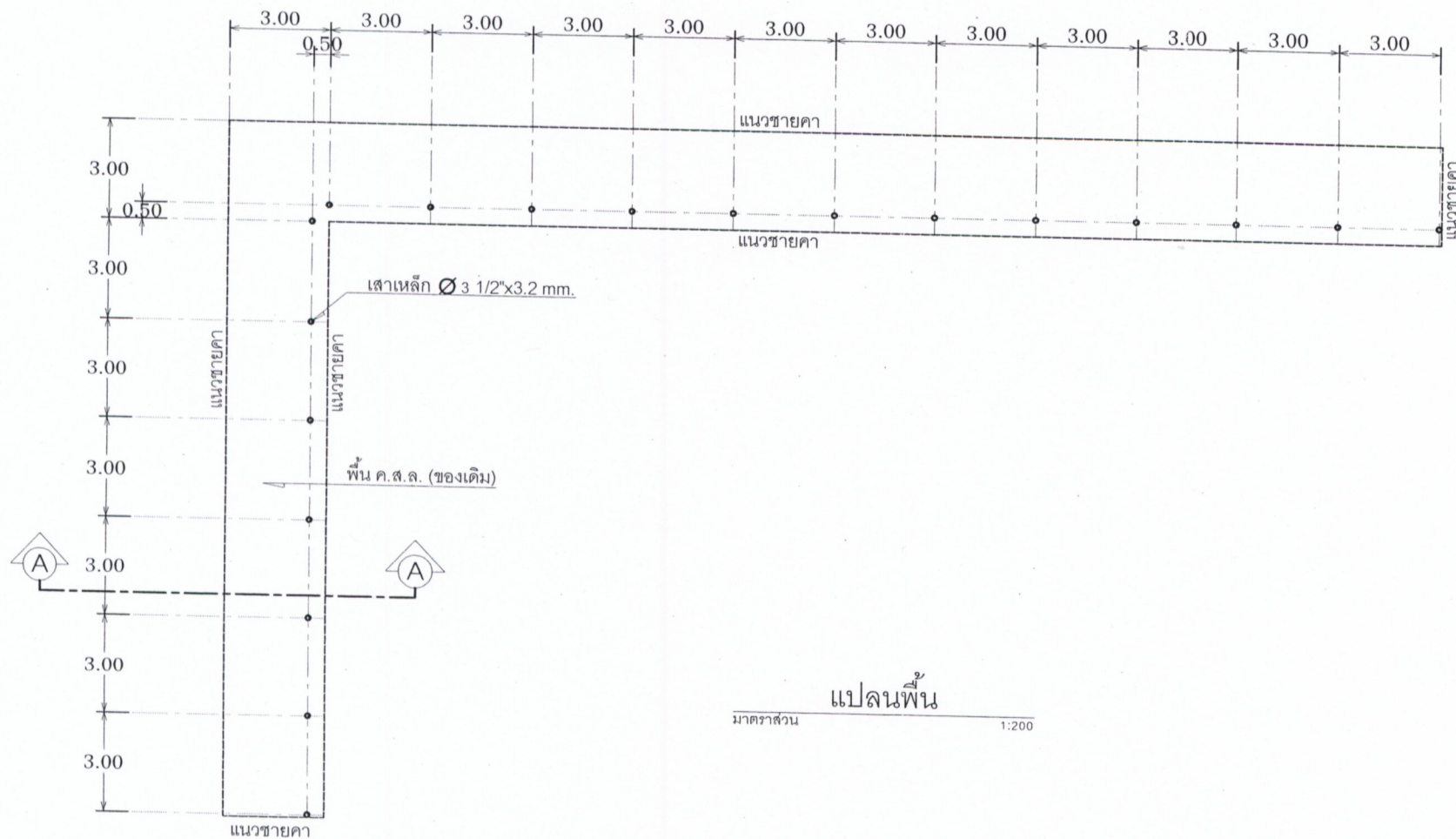


แผนผังบริเวณโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

- ทิศเหนือ
- ก่อสร้างหลังคาทางเดินโครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม./ บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5/
ตามแบบเลขที่ ขสส. 8/61/จำนวน 1 แห่ง/
(ตามรายละเอียดประกอบรายการที่ 1)/
 - ก่อสร้างหลังคาทางเดินโครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี/
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม./ บริเวณด้านหน้าสภกรณ์/
ตามแบบเลขที่ ขสส. 8/61/จำนวน 1 แห่ง/
(ตามรายละเอียดประกอบรายการที่ 2)/
 - ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง/จำนวน 1 แห่ง/
(ตามรายละเอียดประกอบรายการที่ 3)/
 - ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง/
(ตามรายละเอียดประกอบรายการที่ 4)/
 - เทพื้น ค.ส.ล.หนา 0.10 ม./บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4/
เนื้อที่ประมาณ 140 ตร.ม./
 - ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง/
(ตามรายละเอียดประกอบรายการที่ 5)/
 - ค่าครุภัณฑ์
 - ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร จำนวน 12 ใบ
 - ชุดเครื่องสูบน้ำ (Package Transfer Pump Set) จำนวน 3 ชุด/

สำนักงานเขตหลักสี่	
ฝ่ายโยธา	
แบบ	ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1	
สำรวจ-เขียนแบบ	นายอนันท์วุฒิ บุตรพรม
สถาปนิก	นายณัฐพล ลัดคนาพาชื่นกุล
วิศวกร	นายฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์
งานรักษาที่	นายอภิชัย พันธิโรจน์
งานโครงการ	นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา
หัวหน้าฝ่ายโยธา	นางสาวเบญจพร ศักดิ์เรืองแมน
ผู้อำนวยการเขต	นางชวีรัตน์ เจนาคม
แบบเลขที่ ขสส.8/61/1/7	

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน



สำนักงานเขตหลักสี่
ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ

นายอนันต์ ภูมิบุต

สถาปนิก

นายณัฐพล ลัดดาพาชื่นกุล

วิศวกร

นายฤทธิศักดิ์ เรืองรุ่งรงค์

งานรักษาที่

นายอภิชาติ พันธุ์โรจน์

งานโครงการฯ

นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา

นางสาวเบญจพร ศักดิ์เรืองแมน

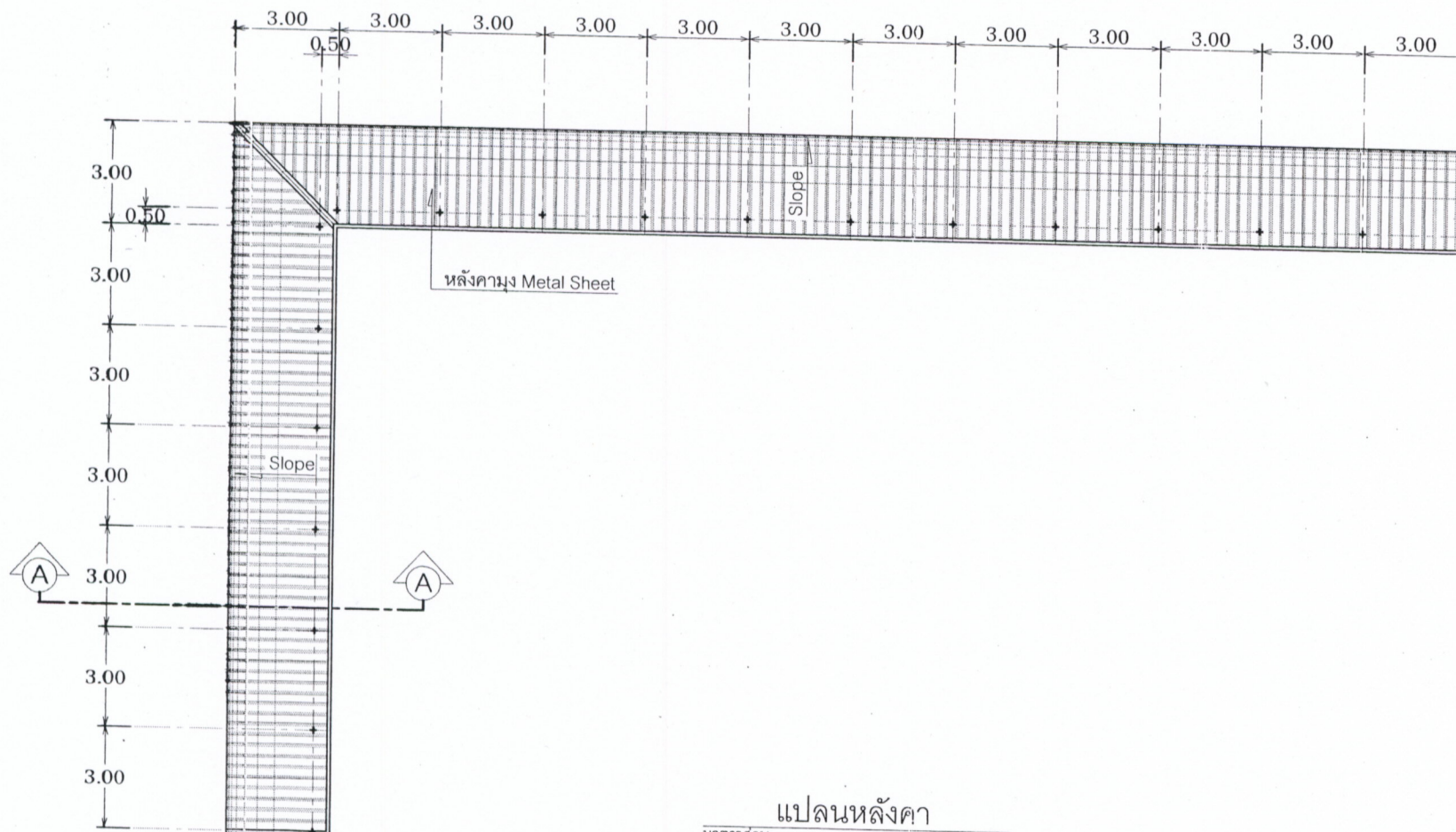
ผู้อำนวยการเขต

อ. น. น.

นางชจรรย์ เจนาคม

แบบเลขที่ ขลส.8/61

2/9



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็กมุง เมทัลชีท บริเวณประตู 2 ถึงอาคาร 5

สำนักงานเขตหลักสี่
ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ

นายอนันท์วุฒิ บุตรพรม

สถาปนิก

นายณัฐพล ลัดดาพาชื่นกุล

วิศวกร

นายณัฐศักดิ์ เรืองรองสุรงค์

งานรักษาที่

นายอภิชัย พันธุ์โรจน์

งานโครงการ

นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา

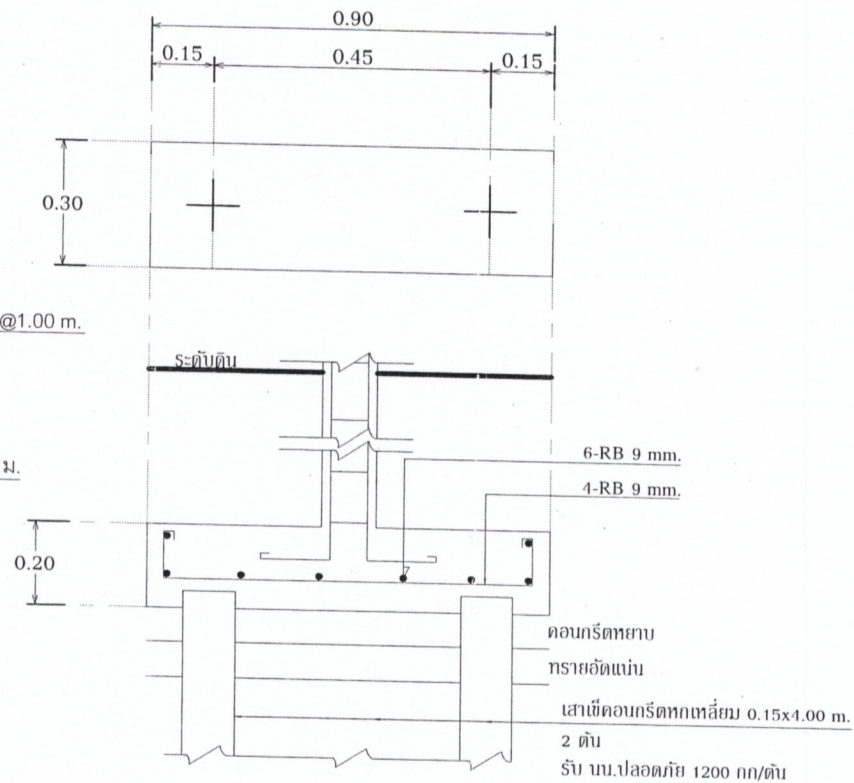
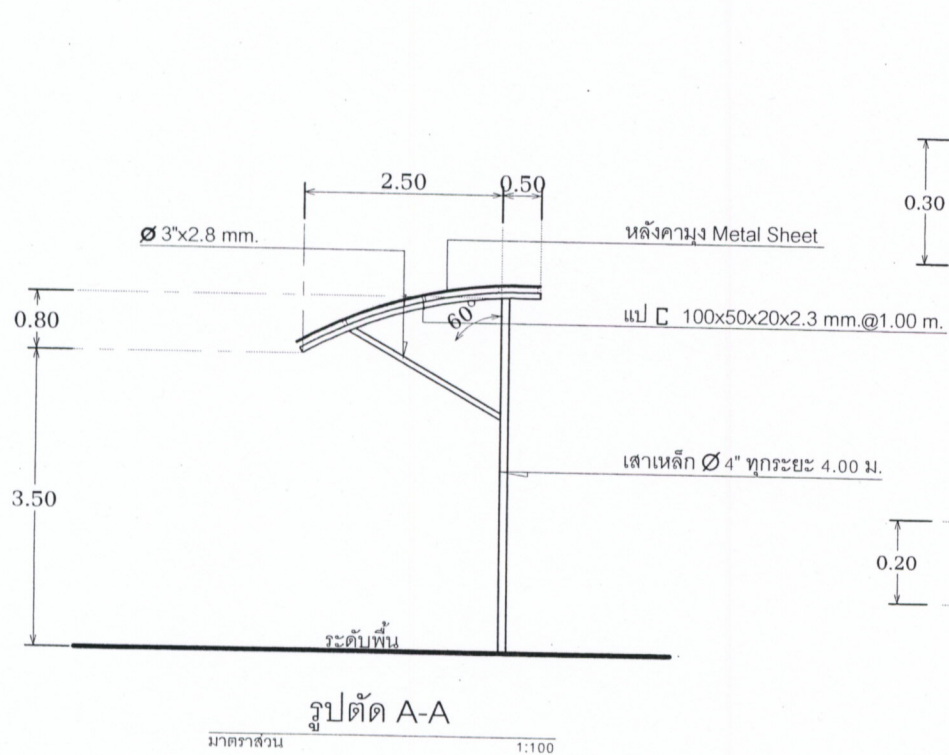
นางสาวเบญจพร ศักดิ์เรืองแมน

ผู้อำนวยการเขต

นางชวีรัตน์ เจนาคม

แบบเลขที่ ขลส.8/61

3/7



แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:20

สำนักงานเขตหลักสี่ ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ

นายอนันต์วุฒิ บุตรพรม

สถาปนิก

นายณัฐพล ลัดดาพาชื่นกุล

วิศวกร

นายณัฐศักดิ์ เรืองทองสุรงค์

งานรักษาที่

นายอภิชัย พันธุ์โรจน์

งานโครงการฯ

นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา

นางสาวเบญจพร ศักดิ์เรืองแมน

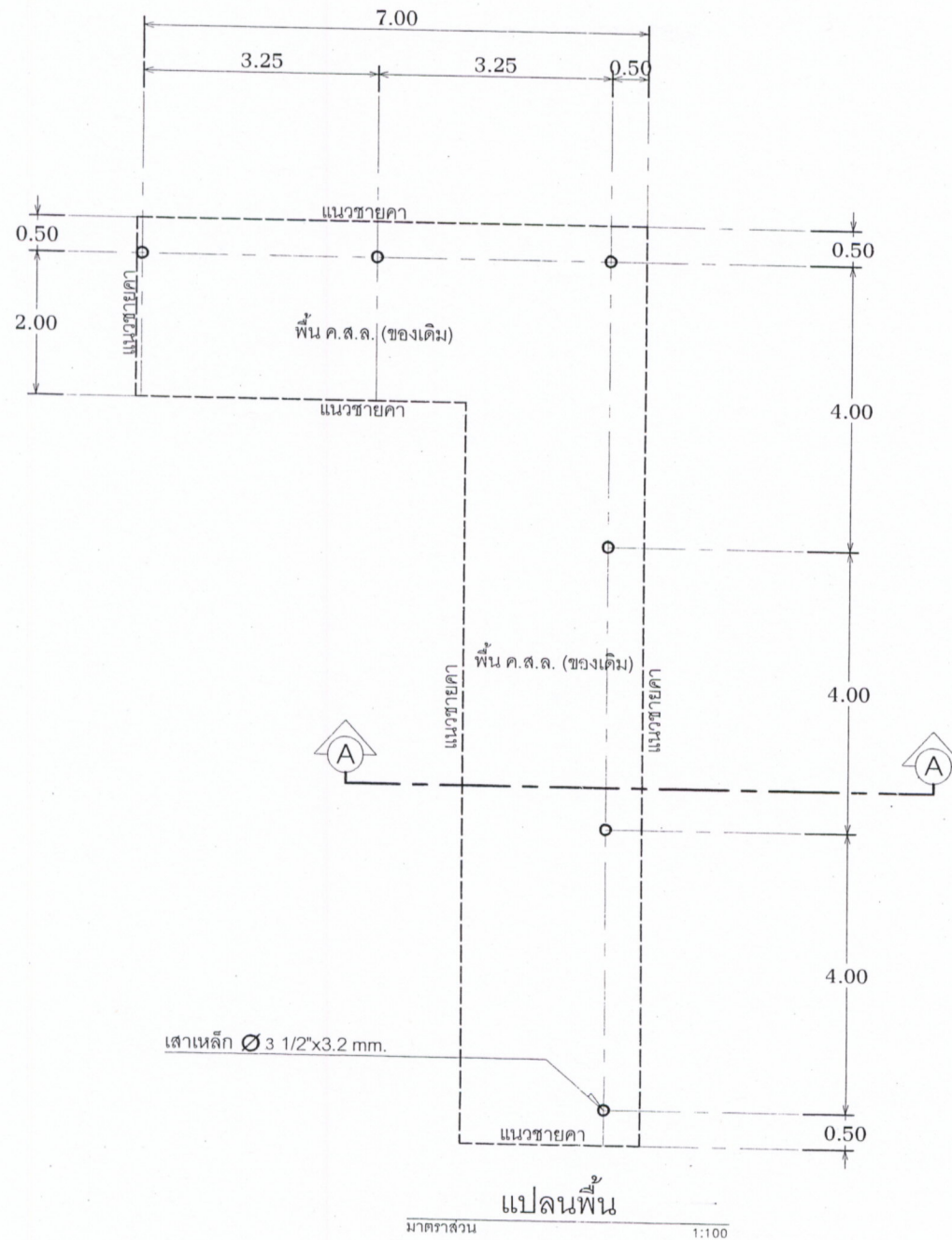
ผู้อำนวยการเขต

นางขจีรัตน์ เจนาคม

แบบเลขที่ ชลส.8/61 / 4/7

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็กมุง เมทัลชีท บริเวณประตู 2 ถึงอาคาร 5



สำนักงานเขตหลักสี่
ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ



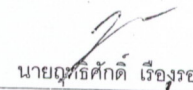
นายอนันต์ ภูมิบุตรพรหม

สถาปนิก



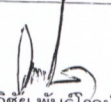
นายณัฐพล ลัดคนาพขึ้นกุล

วิศวกร



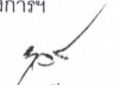
นายณัฐศักดิ์ เรืองรองสุรงค์

งานรักษาที่



นายอภิชัย พันธิโรจน์

งานโครงการ



นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา



นางสาวเบญจพร คัดดีเรืองแมน

ผู้อำนวยการเขต

อ. น. จ.

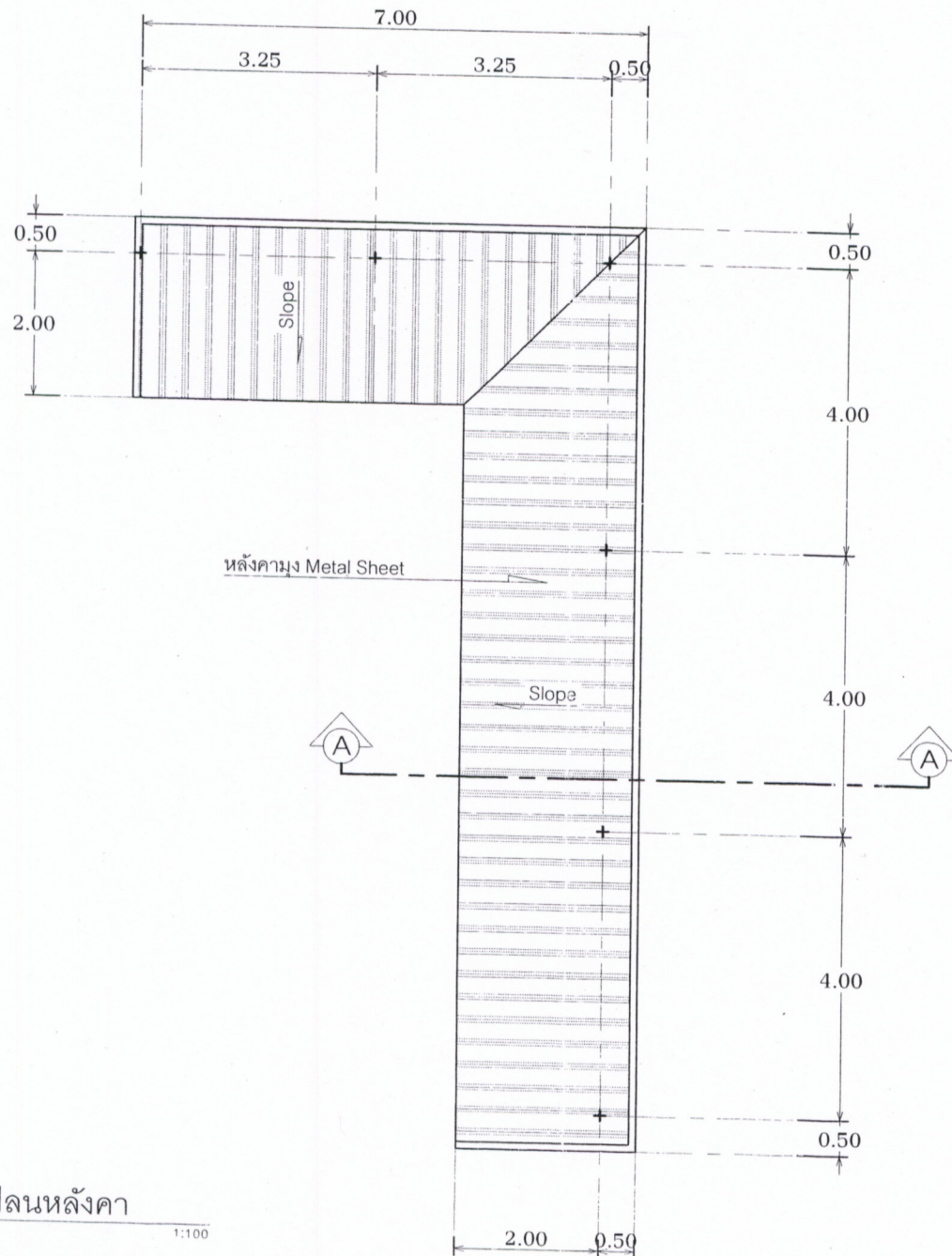
นางชวีรัตน์ เจนาคน

แบบเลขที่ ขส.8/61

5/5

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็ก มุงเมทัลชีทบริเวณด้านหน้าสภกรณ



แปลนหลังคา

มาตราส่วน

1:100

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็ก มุงเมทัลชีทบริเวณด้านหน้าสหกรณ์

สำนักงานเขตหลักสี่
ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ



นายอนันต์ภูมิ บุตรพรม

สถาปนิก



นายณัฐพล สักคณาชื่นกุล

วิศวกร

นายฤทธิศักดิ์ เรืองรองสุรงค์

งานรักษาที่

นายอภิชัย พันธิโรจน์

งานโครงการฯ

นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา

นางสาวเบญจพร คักดีเรืองแมน

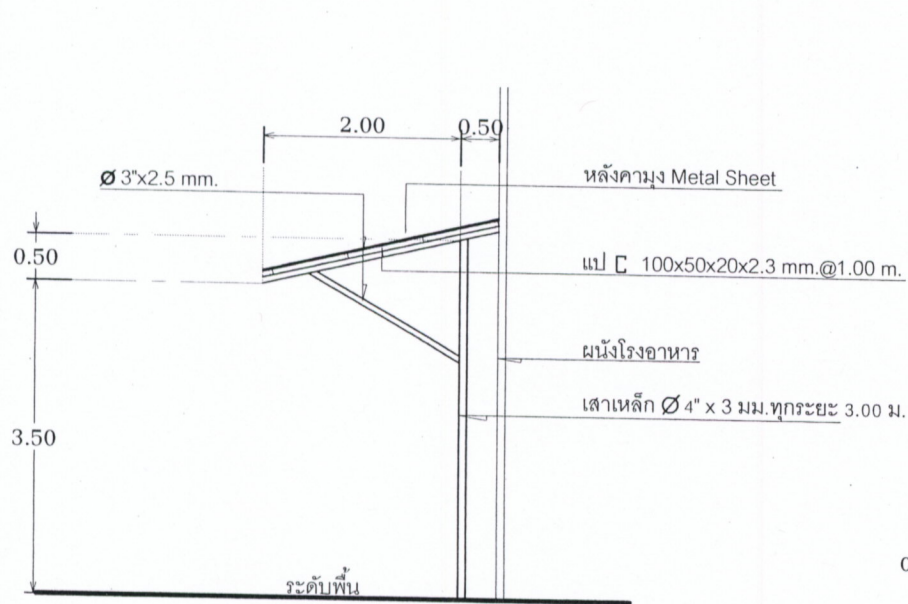
ผู้อำนวยการเขต

๒๗ ๖๖

นางชวีรัตน์ เจนาคม

แบบเลขที่ ชลส.8/61

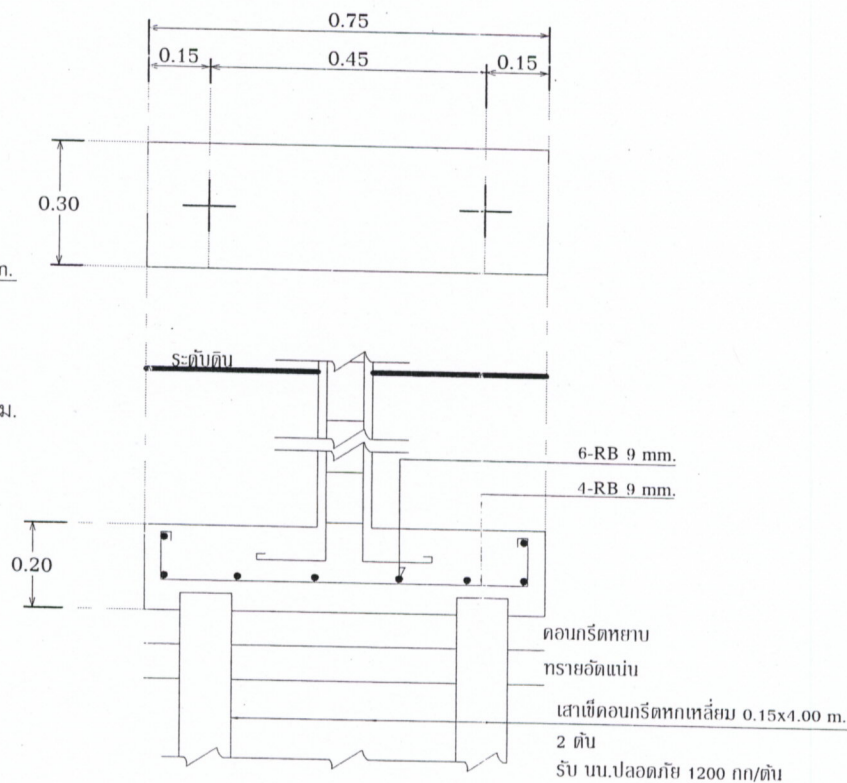
6/9



รูปตัด A-A

มาตราส่วน

1:100



แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน

1:20

สำนักงานเขตหลักสี่ ฝ่ายโยธา

แบบ

ปรับปรุง
โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

สำรวจ-เขียนแบบ

นายอนันต์ ภูธรพรม

สถาปนิก

นายณัฐพล ลัดคนาพขึ้นกุล

วิศวกร

นายณัฐศักดิ์ เรืองรุ่งรงค์

งานรักษาที่

นายอภิชาติ พันธุ์โรจน์

งานโครงการ

นางสาวยุวดี ทิพย์ปัญญา

หัวหน้าฝ่ายโยธา

นางสาวเบญจพร ศักดิ์เรืองแมน

ผู้อำนวยการเขต

นางชวีรัตน์ เจนาคม

แบบเลขที่ ขลส.8/61

7/7

***ระยะต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็ก มุงเมทัลชีทบริเวณด้านหน้าสหกรณ์

รายการปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1/
แขวง.....ทุ่งสองห้อง.....เขตหลักสี่

1. วัตถุประสงค์กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานเขตหลักสี่มีความประสงค์จะทำการ

ปรับปรุงโรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา1/ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ ตามรูปแบบและรายการดังนี้

- 1.1 รายการประกอบแบบ เลขที่ ขลส. 8/61/
- 1.2 แบบเลขที่ ขลส. 8/61/
- 1.3 รายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546/

2. ปริมาณงาน

- 2.1 ก่อสร้างหลังคาทางเดินโครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม/
บริเวณประตู 2/ ถึงอาคารเรียน 5/ตามแบบเลขที่ ขลส. 8/61/ จำนวน 1 แห่ง /
- 2.2 ก่อสร้างหลังคาทางเดิน/โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี/ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม/
บริเวณด้านหน้าสหกรณ์ตามแบบเลขที่ ขลส. 8/61/ จำนวน1แห่ง/
- 2.3 ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง
- 2.4 ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1แห่ง
- 2.5 เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม/บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4/พื้นที่ประมาณ 140 ตร.ม/
- 2.6 ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง/

ค่าครุภัณฑ์

- 2.7 ถังน้ำแบบสแตนเลส/ขนาดความจุ 2,500 ลิตร /จำนวน 12 ใบ
- 2.8 ชุดเครื่องสูบน้ำ(Package Tranfer Pump Set)/จำนวน 3 ชุด/



3. ข้อกำหนดทั่วไป

3.1 ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบเพื่อกำหนดสถานที่ระดับและแนวทางที่จะทำการก่อสร้าง

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาปัญหาต่าง ๆ สภาพแวดล้อมในบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงจนสามารถดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงอาคารตามรูปแบบและรายการได้ ทั้งนี้การดำเนินงานต้องระมัดระวังมิให้เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ตามปกติของข้าราชการและลูกจ้างกรุงเทพมหานคร รวมทั้งผู้มาติดต่อราชการ

3.3/แบบแปลน แผนผังที่กำหนดไว้เป็นเพียงแนวทางปฏิบัติส่วนการก่อสร้างให้ยึดถือตามสภาพหน้างาน แต่ต้องมีปริมาณงานในสัญญาโดยไม่ถือเป็นการผิดแบบและรายการแต่ประการใด

3.4/กำหนดให้ระดับพื้นดินเดิมเป็นระดับ ± 0.00 ม.

3.5, วัสดุ อุปกรณ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือผลิตภัณฑ์ที่นำมาประกอบและติดตั้งให้นำตัวอย่างหรือรูปแบบ, แคตตาล็อกเสนอผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้

3.6 วัสดุและสิ่งของต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญานี้ต้องเป็นวัสดุหรือสิ่งของที่ใหม่คุณภาพดี และถูกต้องตรงตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง ในกรณีที่วัสดุกำหนดไว้ไม่สามารถหาซื้อได้หรือไม่สามารถหาได้ทันกำหนดเวลาในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างอาจขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างเพื่อขอใช้วัสดุอื่นแทนได้ในกรณีเช่นนี้วัสดุอื่นนั้นจะต้องสามารถใช้งานได้และมีคุณภาพอย่างน้อยต้องดีกว่าหรือเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้

3.7 คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ชม2 (ทรงกระบอก) ปูนซีเมนต์ให้เป็นปูนปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตามมาตรฐาน มอก.15-2555

3.8 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.20-2559 เหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อยตามมาตรฐาน มอก.24-2559

3.9/เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227-2539 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก. 1228-2549

3.10/ การทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

3.11 หากแบบรูปการใดขัดแย้งไม่สอดคล้องกันหรือไม่ได้กำหนดแบบรูป,รายละเอียดไว้แต่จำเป็นต้องกระทำให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงเพื่อประโยชน์ใช้สอยหรือสวยงามตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติโดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมงานแต่อย่างใด หากมีข้อสงสัยจำเป็นต้องวินิจฉัยให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนเป็นข้อยุติ

3.12/กรณีงานรื้อถอน ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนวัสดุหรือสิ่งที่เป็นอุปสรรคการก่อสร้างตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน พร้อมขนทิ้งและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยโดยไม่คิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มจากสัญญา

3.13/งานปักผังและระดับ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ ปักผัง วางระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อย และได้รับความเห็นชอบแนวระยะของผังบริเวณ ให้ตรงตามแบบจากสถาปนิกผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารตามแบบรายการได้

3.14/งานฐานรากและโครงสร้าง ให้ดำเนินการตามแบบรายการวิศวกรรมโครงสร้างกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือตามรายการที่ระบุไว้ในรายการมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร



4. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

4.1/ก่อสร้างหลังคาทางเดินโครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กคิตลอนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณประตู 2 ถึงอาคารเรียน 5 ตามแบบเลขที่ ขลส. 8/61 จำนวน 1 แห่ง

4.1.1 งานฐานรากและโครงสร้าง ให้ดำเนินการตามแบบรายการวิศวกรรมโครงสร้างกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือตามรายการที่ระบุไว้ในรายการมาตรฐานงานอาคาร ของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546

4.1.2 งานโครงสร้างหลังคา ให้ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227-2539 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228-2549 ทาด้วยสีป้องกันสนิม ให้ใช้สีรองพื้นเหล็ก Red lead primer หรือสีรองพื้นเหล็กชุบสังกะสี Zinc chromate ทาทับด้วยสีน้ำมันสำหรับโลหะ ระบุสีภายหลัง

การตัดและต่องานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

- วิธีการตัดต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของเหล็ก หากใช้ความร้อน การทำให้เหล็ก เย็น ตัวจะต้องปล่อยเหล็กเย็นตัวลงตามธรรมชาติ หรือใช้น้ำยาพิเศษเพื่อป้องกันมิให้เหล็กบริเวณที่ถูกความร้อนเสียคุณภาพและเสียรูป

- การต่อเหล็ก ให้ใช้วิธีการเชื่อมด้วยลวดไฟฟ้า หรือก๊าซ หรือสลักเกลียว ตามที่ระบุในแบบ หรือที่ได้อนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

- การต่อเหล็กความยาวที่ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ วัดโดยเทปเหล็กไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

- การเชื่อมเหล็กต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ช่างเชื่อมมีประสบการณ์ในวิชาชีพ ปฏิบัติถูกต้องตามมาตรฐานวิชาช่าง และวิธีการเชื่อมสอดคล้องกับมาตรฐาน AWS

- การต่อเหล็กด้วยสลักเกลียว ขนาดของรูเจาะต้องเหมาะสม ระยะขอบ ต้องได้ตามมาตรฐาน AISC



การประกอบและติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก

- การประกอบโครงสร้างจากโรงงาน จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน โดยพิจารณาจากฐานฝีมือ ประสบการณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และวิธีการขนย้าย
- การประกอบโครงสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะมีเครื่องมือ เครื่องจักรที่เหมาะสม มีช่างและแรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีอุปกรณ์ความปลอดภัย มีเครื่องยกที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- เหล็กโครงสร้างที่ประกอบติดตั้งแล้ว จะต้องมีความโก่งไม่เกิน 1 มิลลิเมตร ในความยาว 1 เมตร ระยะโก่งของ โครงสร้างที่จำเป็นต้องเผื่อไว้สำหรับการก่อสร้าง หรือตามวัตถุประสงค์ของวิศวกรผู้ออกแบบ

ฐานรองรับหรือจุดยึดงานโครงสร้างเหล็ก

- การยึดและรายละเอียดการยึดโครงเหล็ก จะต้องจัดทำแบบขยายและแสดงรายละเอียดวัสดุที่ใช้ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งจริง

- ฐานรองแผ่นเหล็ก จะต้องปรับให้ได้ระดับ ด้วยซีเมนต์พิเศษ ไม่เป็นสนิม และไม่หดตัว
- การฝังสลักเกลียวหรือขอยึดสำหรับแผ่นเหล็ก ให้ใช้สลักเกลียวชนิดฝังในคอนกรีต จะต้องกระทำ

พร้อมการเทคอนกรีต

การป้องกันสนิมงานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

- ชิ้นส่วนของโครงสร้างเหล็กและโลหะ ยกเว้นสแตนเลส จะต้องทาสีป้องกันสนิมตามวิธีที่ผู้ผลิตสีแนะนำ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

- ส่วนของรอยต่อโดยการเชื่อม จะต้องลอกคราบตะกั่วออก โดยขัดด้วยแปรงลวดให้เห็นเนื้อเหล็กและทำความสะอาด ก่อนทาสีป้องกันสนิม

- ส่วนของสลักเกลียว ให้ขันเกลียวให้ได้ตามที่กำหนด ทำความสะอาดคราบน้ำมันและส่วนสกปรกต่างๆ ขัดด้วยแปรงเหล็กก่อนทาสีป้องกันสนิม

- ทาสีรองพื้นเหล็กหรือสีป้องกันสนิม ตามที่ระบุไว้ในหมวดงานทาสี

4.1.3 งานวัสดุถุงหลังคา ให้ใช้หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี (Metal sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (รวมสี) ระบุสีภายหลัง มอก.2228/2548

4.2 ก่อสร้างหลังคาทางเดิน โครงสร้างเหล็กมุงแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. บริเวณด้านหน้าสทกรรมตามแบบเลขที่ ขลส. 8/61 จำนวน 1 แห่ง

4.2.1 งานฐานรากและโครงสร้าง ให้ดำเนินการตามแบบรายการวิศวกรรมโครงสร้างกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือตามรายการที่ระบุไว้ในรายการมาตรฐานงานอาคาร ของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546

4.2.2 งานโครงหลังคา ให้ใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227-2539 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228-2549 ทาด้วยสีป้องกันสนิม ให้ใช้สีรองพื้นเหล็ก Red lead primer หรือสีรองพื้นเหล็กชุบสังกะสี Zinc chromate ทาทับด้วยสีน้ำมันสำหรับโลหะ ระบุสีภายหลัง

การตัดและต่องานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

- วิธีการตัดต้องใช้เครื่องกลมือที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของเหล็ก หากใช้ความร้อน การทำให้เหล็ก เย็นตัวจะต้องปล่อยเหล็กเย็นตัวลงตามธรรมชาติ หรือใช้น้ำยาพิเศษเพื่อป้องกันมิให้เหล็กบริเวณที่ถูกความร้อนเสียคุณภาพและเสียรูป

- การต่อเหล็ก ให้ใช้วิธีการเชื่อมด้วยลวดไฟฟ้า หรือก๊าซ หรือสลักเกลียว ตามที่ระบุในแบบ หรือที่ได้ อนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

- การต่อเหล็กความยาวที่ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ วัดโดยเทปเหล็กไม่เกิน 2 มิลลิเมตร
- การเชื่อมเหล็กต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ช่างเชื่อมมีประสบการณ์ในวิชาชีพ ปฏิบัติถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ และวิธีการเชื่อมสอดคล้องกับมาตรฐาน AWS
- การต่อเหล็กด้วยสลักเกลียว ขนาดของรูเจาะต้องเหมาะสม ระยะขอบ ต้องได้ตามมาตรฐาน AISI
- การประกอบและติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก
- การประกอบโครงสร้างจากโรงงาน จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน โดยพิจารณาจากมาตรฐานฝีมือ ประสิทธิภาพ เครื่องมือ เครื่องจักร และวิธีการขนย้าย
- การประกอบโครงสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะมีเครื่องมือ เครื่องจักรที่เหมาะสม มีช่างและแรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีอุปกรณ์ความปลอดภัย มีเครื่องยกที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- เหล็กโครงสร้างที่ประกอบติดตั้งแล้ว จะต้องมีความโก่งไม่เกิน 1 มิลลิเมตร ในความยาว 1 เมตร ระยะโก่งของ โครงสร้างที่จำเป็นต้องเผื่อไว้สำหรับการก่อสร้าง หรือตามวัตถุประสงค์ของวิศวกรผู้ออกแบบ
- ฐานรองรับหรือจุดยึดงานโครงสร้างเหล็ก
- การยึดและรายละเอียดการยึดโครงเหล็ก จะต้องจัดทำแบบขยายและแสดงรายละเอียดวัสดุที่ใช้ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งจริง
- ฐานรองแผ่นเหล็ก จะต้องปรับให้ได้ระดับ ด้วยซีเมนต์พิเศษ ไม่เป็นสนิม และไม่หดตัว
- การฝังสลักเกลียวหรือขอยึดสำหรับแผ่นเหล็ก ให้ใช้สลักเกลียวชนิดฝังในคอนกรีต จะต้องกระทำพร้อมการเทคอนกรีต
- การป้องกันสนิมงานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ
- ชิ้นส่วนของโครงสร้างเหล็กและโลหะ ยกเว้นสแตนเลส จะต้องทาสีป้องกันสนิมตามวิธีที่ผู้ผลิตสีแนะนำ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- ส่วนของรอยต่อโดยการเชื่อม จะต้องลอกคราบตะกั่วออก โดยขัดด้วยแปรงลวดให้เห็นเนื้อเหล็กและทำความสะอาด ก่อนทาสีป้องกันสนิม
- ส่วนของสลักเกลียว ให้ขันเกลียวให้ได้ตามที่กำหนด ทำความสะอาดคราบน้ำมันและส่วนสกปรกต่างๆ ขัดด้วยแปรงเหล็กก่อนทาสีป้องกันสนิม
- ทาสีรองพื้นเหล็กหรือสีป้องกันสนิม ตามที่ระบุไว้ในหมวดงานทาสี
- 4.2.3/งานวัสดุผนังหลังคา ให้ใช้หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี (Metal sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (รวมสี) ระบุสีภายหลัง มอก.2228/2548
- 4.3 ปรับปรุงเวทีลานกิจกรรมหน้าเสาธง จำนวน 1 แห่ง
- 4.3.1/กระเบื้องเซรามิก ให้ใช้ผิวกันลื่นสำหรับปูพื้น ของ COTTO /RCI / Campana หรือเทียบเท่า ขนาด 12x12 นิ้ว ระบุสีและลวดลายภายหลัง การติดตั้งให้เป็นไปตามรายการมาตรฐานงานอาคารของ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546
- 4.4 ปรับปรุงพื้นลานอเนกประสงค์ จำนวน 1 แห่ง
- 4.4.1 พื้นสนามเรซินฮาร์ดคอร์ท (Hard Court) หนา 2 มม.
- ขอบเขตงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้งพื้นเรซินฮาร์ดคอร์ท



รายการวัสดุ

- น้ำยาเรซิน ชนิด Liquid Reaction และชนิด Modified Polyamide สูตรนี้
- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1
- ทรายละเอียด
- สีอะคริลิก 100 %
- ผงทรายกันลื่น
- Primer

ตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำ และส่งตัวอย่างขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร เพื่อขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ก่อน จึงจะทำการติดตั้งพื้นสนามได้ และให้เก็บตัวอย่างไว้ที่หน่วยงานก่อสร้างตลอดเวลา

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นที่จะติดตั้งต้องเป็นพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลต์คอนกรีต ความหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
- พื้นเก่าให้ทาน้ำยากันชื้นก่อน 1 ครั้ง กรณีพื้นเทใหม่ให้ปูแผ่นพลาสติกรองพื้น หนาไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน ก่อน

- พื้นคอนกรีตหรือแอสฟัลต์คอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมันและวัสดุอย่างอื่น ผิวเรียบและ แข็งไม่หลุดร่อนหรือเป็นหลุมแอ่ง

กรรมวิธีการติดตั้ง

- ชั้นรองพื้น การติดตั้งชั้นรองพื้น (Primer) เป็นชั้นประสานระหว่างคอนกรีตกับพื้นชั้นที่ 1 โดยการปาดหรือ พ่นบนพื้นที่ให้ทั่ว ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ชั้นพื้นผิวที่ 1 ผสมน้ำยาเรซิน 2 ส่วนกับปูนซีเมนต์ และทรายละเอียด ปาดให้เรียบ ความหนาอย่างน้อย 1 มิลลิเมตร ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ชั้นพื้นผิวที่ 2 ผสมน้ำยาเรซิน 2 ส่วนกับปูนซีเมนต์ และทรายละเอียด ปาดให้เรียบ ความหนาอย่างน้อย 1 มิลลิเมตร ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทอย่างน้อย 48 ชั่วโมง
- ชั้นผิวหน้าใช้ ใช้สีอะคริลิก 100% ผสมผงทรายกันลื่น แล้วทาทับหน้าด้วยลูกกลิ้ง อย่างน้อย 2 รอบ
- ตีเส้นสนามกีฬาด้วยสีอะคริลิก 100% ความหนา 300 ไมครอน ทิ้งไว้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง

การดูแลรักษา

- ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และรักษาพื้นสนามให้เรียบตลอดเวลา จนกระทั่งส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากเกิดการชำรุดเสียหายขึ้น ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม หรือจัดทำใหม่ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

การทดสอบ

พื้นสนามที่นำมาติดตั้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

4.5 เทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.บริเวณด้านหลังอาคารเรียน 4 พื้นที่มีประมาณ 140 ตร.ม.

4.5.1 งานพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.

- เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กขดกลม 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.
- คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตสำเร็จ กำลังอัดของคอนกรีตตามรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร

พ.ศ. 2546

- การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546



4.6 ปรับปรุงถังเก็บน้ำโรงเรียน จำนวน 3 แห่ง

- งานฐานรากและโ ให้ดำเนินการตามแบบรายการวิศวกรรมโครงสร้างกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือตามรายการที่ระบุไว้ในรายการมาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546

- งานเดินท่อเมนต้นประปา

ท่อน้ำและข้อต่อของท่อน้ำ ให้ใช้ข้อต่อตามที่กำหนดไว้

- วาล์วน้ำ ให้ติดตั้งวาล์วน้ำไว้ที่ท่อน้ำ ก่อนเข้าเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกแห่ง และ ณ ตำแหน่งที่ได้แสดงไว้ในแบบ โดยกำหนดชนิดของวาล์วไว้ดังนี้

- วาล์วประตู วาล์วตัดตอนน้ำ (Gate Valve) ให้ใช้วาล์วประตูทุกแห่ง วาล์วประตูขนาด 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) และเล็กลงมา ให้ใช้วาล์วทองเหลืองชนิดเกลียว

- โกลบวาล์ว (Globe Valve) ในระบบท่อที่ต้องการปรับความดันและอัตราไหลของน้ำ ให้ติดตั้งโกลบวาล์วไว้ทุกแห่ง ให้ใช้วาล์วทองเหลืองชนิดเกลียว

- วาล์วก้นน้ำกลับ (Check Valve) ในระบบท่อที่จำเป็นและไม่ต้องการให้น้ำไหลกลับ จะต้องติดตั้งวาล์วก้นน้ำกลับไว้ทุกแห่ง ให้ใช้วาล์วทองเหลืองชนิดเกลียว

- ยูเนียน (Union) ให้ติดตั้งยูเนียนไว้ทางด้านไต้น้ำของวาล์วทุกตัว และก่อนที่จะเข้าเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด เว้นแต่กรณีก่อนที่จะเข้าเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์นั้นๆ ได้มีข้อต่อชนิดที่สามารถถอดต่อออกได้ง่ายติดมาด้วยแล้ว การติดตั้งยูเนียนห้ามติดฝังไว้ในคอนกรีตหรือผนังใดๆ

ตำแหน่งและชนิดของวาล์วน้ำ มีข้อกำหนดในการติดตั้งดังนี้

- วาล์วน้ำจะต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบ

- ท่อน้ำที่แยกหรือตรงเข้าอาคารทุกๆ ท่อ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งวาล์วประตูน้ำให้ ณ บริเวณจุดที่ท่อจะเข้าอาคารแห่งละตัว ทั้งนี้ไม่ว่าจะแสดงไว้ในแผนผังหรือไม่ก็ตาม

- วาล์วทุกตัวจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกแก่การตรวจหรือถอด เพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนหรือมีฉนวนกันก็ต้องจัดให้มีช่องทางที่จะจัดการถอดเพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนได้

- การติดตั้งวาล์วทุกตัวบนท่อที่เดินในระดับดิน จะต้องไม่ให้แท่นวาล์วอยู่ต่ำกว่าระดับดิน

- วาล์วทุกตัวจะต้องเป็นชนิดที่ทำขึ้นเพื่อใช้กับแรงดันปกติภายในท่อเท่ากับ 8.79 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (125 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) เว้นไว้แต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

4.7' ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร จำนวน 12 ใบ

- ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร พร้อมขาตั้ง กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 989 - 2533

4.8 ชุดเครื่องสูบน้ำ(Package Transfer Pump Set) จำนวน 3 ชุด

- เครื่องสูบน้ำใช้ Transfer Pump จำนวน 2 Pump / 1 set

ปริมาณการสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะส่ง 21 เมตร

มอเตอร์ขนาด : 1.2 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 2900 รอบ/นาที

TEFC IP55 Class 304 ชนิด : HORIZONTAL MULTISTAGE CENTIFUGAL PUMP

วัสดุ : DIFFUSER , DISCHARGE DIFFUSER

SUPPORT DIFFUSER : AISI 304

IMPELLER : AISI 304

SEAL MACHANICAL SEAL SHAFT : AISI 304



- ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้ สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1.2 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ทั้งสองชุด

ตู้ควบคุม ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบสลับ-เสริม และทำงานพร้อมกัน

ควบคุมได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

แบบ Auto ควบคุมการทำงานโดยใช้ก้าน Electrode 3x4

- งานวิศวกรรมไฟฟ้าให้ดำเนินการตามแบบและรายการของแบบวิศวกรรมไฟฟ้าหรือรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546



5. อื่นๆ

5.1 ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายของบริษัท ห้างฯ ร้าน และป้ายประกาศต่าง ๆ ตามที่เจ้าหน้าที่กำหนด ให้ติดไว้ ณ บริเวณก่อสร้างตามจำนวนที่ผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำหนด

5.2 ให้ผู้รับจ้างจัดสถานที่ทำการของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ตรวจงาน หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างพร้อมจัดหาสิ่ง ที่จำเป็น เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม โต๊ะ เก้าอี้ทำงาน เป็นต้น

5.3 สิ่งกีดขวางต่อการก่อสร้าง เช่น สมบัติของการไฟฟ้าฯ ประปาฯ โทรศัพท์ฯ ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อผู้ว่าจ้างจะได้ช่วยเหลือประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยย้าย ให้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

5.4 ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใด ๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือ การกระทำของผู้รับจ้างเองหรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวจะถือเอาความจำเป็น ใด ๆ มาเป็นข้ออ้างไม่ได้

5.5 ในระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรตลอดเวลาจะต้องติดตั้ง เครื่องหมายการจราจรตลอดจนสัญญาณป้องกันอันตรายต่าง ๆ สำหรับงานจัดสร้างซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภค ของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจซึ่งสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติเป็นผู้กำหนดโดยเคร่งครัด

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ได้ขนาดและรูปทรงตามที่ปรากฏอยู่ในแบบด้วยช่างฝีมือดีหากแบบและ รายการใดขัดแย้งไม่สอดคล้องกันหรือมิได้กำหนดรายละเอียดไว้ แต่จำเป็นต้องกระทำให้เกิดความมั่นคงแข็งแรง ประโยชน์ใช้สอยหรือเพื่อความเรียบร้อยสวยงามของการก่อสร้างตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำ วินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนโดยไม่บิดพลิ้ว โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงปริมาณและไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่ ประการใด

5.7 เมื่อทำการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

5.8 ในระหว่างการก่อสร้างนั้นยังไม่ได้เปิดถนน ตรอก ซอย ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรอก ซอย ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเดิม

5.9 ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันมิให้ดิน หินทราย หรือวัสดุอื่นๆ ตกลงไปบนบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเป็นอัน ขาด และถ้ามีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใดผู้รับจ้างต้องรีบจัดการตักวัสดุดังกล่าวขึ้นจากบ่อพักหรือ ท่อระบายน้ำ ให้หมดสิ้นโดยไม่ชักช้า

5.10 การขุดร่องดินเพื่อวางท่อระบายน้ำซึ่งอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ กำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุด และดินที่ขุดขึ้นมานั้นต้องไม่กองรูกกล้าผิวจราจรในกรณีที่ไม่มิสถานที่กองให้ ผู้รับจ้างบริหารจัดการขนย้ายไปทันที

5.11 การขุดร่องดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างต้องขุดเป็นระยะทางยาวพอสมควรให้สัมพันธ์กับการดำเนินงานขั้นต่อไป ห้ามผู้รับจ้างขุดร่องดินยาวเกินความจำเป็นและการขุดผ่านทางแยกหรือทางเข้าบ้าน ผู้รับจ้างต้องจัดหาแผ่นเหล็กหรือวัสดุอื่นใดปูร่องที่ขุดให้ยวดยานผ่านได้ หากผู้รับจ้างไม่อาจจัดหามาได้ภายใน 6 ชั่วโมง นับแต่เริ่มขุดและไม่มีการปฏิบัติงานต่อเนื่องกัน ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการกลบร่องดินนั้นเสียก่อนสำหรับท่อที่นำมาใช้ผู้รับจ้างต้องวางเรียงให้ได้แนวไม่เกะกะกีดขวางการสัญจรของประชาชนและยวดยานพาหนะ

5.12 ในกรณีที่ต้องต่อท่อระบายน้ำจากอาคารของประชาชนเชื่อมกับท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างต้องจัดการทำให้เรียบร้อยโดยเชื่อมท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร จากบ่อพักระบายน้ำถึงแนวรับอาคารส่วนที่เป็นสาธารณะ และต้องไม่เป็นที่เดือดร้อนแก่เจ้าของอาคารในการระบายน้ำประจำวันด้วย

5.13 การซ่อมแซมบูรณะทางเท้าเดิมที่ชำรุด ห้ามผู้รับจ้างกองเศษวัสดุที่รื้อถอนออกไว้เป็นครก กีดขวางการสัญจร หากไม่มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับจ้างต้องจัดการขนย้ายไปให้พ้นบริเวณก่อสร้างทันที สำหรับวัสดุก่อสร้างบางอย่างที่จำเป็นต้องใช้ เช่น หวาย อนุญาตให้อาศัยวางบนทางเท้าได้แต่ผู้รับจ้างต้องจัดคอกใส่โดยไม่มีกีดขวางการสัญจรไปมา

5.14 ผู้รับจ้างให้สัญญาว่าโรงงานชั่วคราวที่ดีหรือวัสดุก่อสร้างหรือการจราจรที่ดี ผู้รับจ้างจะไม่กระทำให้เกิดขวางการสัญจรของประชาชนและยานพาหนะที่ผ่านไปมา และเมื่อเลิกงานแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเครื่องมือเครื่องใช้เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ อุปกรณ์ก่อสร้างไว้ภายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น

5.15 โรงงานชั่วคราวและวัสดุก่อสร้างทั้งหมด เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อถอนขนย้ายให้หมดสิ้นภายใน 7 วัน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการว่าจ้างได้รับตรวจงานหรือตรวจรับสภาพงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากผู้รับจ้างไม่อาจดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้สิทธิผู้ว่าจ้างที่จะเข้ารื้อถอนขนย้ายเองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายในการเข้าดำเนินการจากผู้รับจ้างได้ทั้งสิ้น

5.16 งานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) งานก่อสร้างรางวี ท่อระบายน้ำ หรืองานอาคาร ให้ถือว่าวันแล้วเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้มีการบ่มคอนกรีตครบ 7 วัน นับตั้งแต่วันที่งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

5.17 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอต่ออายุสัญญาหรือขออุทธรณ์การต่อสัญญาให้ยื่น คำร้องเป็นลายลักษณ์อักษรแสดงเหตุผลแห่งการนั้นพร้อมทั้งหลักฐานต่าง ๆ (ถ้ามี) โดยยื่นที่กองกลางสำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร ภายในระยะเวลาดังต่อไปนี้

5.17.1 การขอต่ออายุสัญญาให้ยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างก่อนสิ้นอายุสัญญาหรืออย่างช้าไม่เกิน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญา

5.17.2 การขออุทธรณ์การต่ออายุสัญญา ให้ยื่นคำร้องต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ภายในเวลาไม่เกิน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับการพิจารณาต่ออายุสัญญา การยื่นคำร้องขอต่ออายุสัญญาหรือการขออุทธรณ์การต่ออายุสัญญาที่ยื่นเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิในการต่ออายุสัญญา

5.18 การทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุก่อสร้างโดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้ให้บริการนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยเรื่องค่าบริการ

6.1 กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....(นางศุภรชัชวดี จิระชัยบุญญา) หัวหน้างานโครงการ
(.....นายช่างโยธาท้าทายงาน.....)
หัวหน้ากลุ่มงานโครงการก่อสร้างและบูรณ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหลักสี่



(นายชูชาติ พุ่มน้อย)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหลักสี่
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร