



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


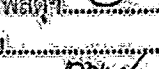
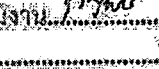
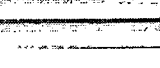

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๗๑๖,๙๘๐.๗๖ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายประสิทธิ์ ทองแท้ไทย)
นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

| | |
|-------------|---|
| ปลัดเทศบาล |  |
| ผอ.กองพัสดุ |  |
| หน.ฝ่าย |  |
| หน.คลังงาน |  |
| ผู้พิมพ์ |  |



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๙

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างอาคารโดม อเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก จำนวน ๑ งาน

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร

กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร

กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่น ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๐๕๑๐๐๐๖๕๖ ชื่อบัญชี เทศบาลนครขอนแก่น

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลนครขอนแก่น ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓

ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา

๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๕.๑๕ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๕๐ วัน ,

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานติดตั้งรั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานเจาะสำรวจดิน ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานทดสอบความสมบูรณ์ของเข็ม วิธี Seismic Test ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานเสาเข็มเจาะ Dry-process ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๓๕ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๔.๙๘ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๓๐ วัน ,

- ดำเนินงานฐานราก ค.ส.ล. พร้อมเสาตอม่อ ค.ส.ล. ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๖.๔๗ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๓๐ วัน ,

- ดำเนินงานผนังกันดิน ค.ส.ล. งานบันได ค.ส.ล. งาน คาน GB๑ งานพื้น GS พร้อมทางลาดตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๑๑.๘๙ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๕ วัน ,

- ดำเนินงานพื้น GS๑ พร้อมทางลาด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๑๖.๙๐% ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๕ วัน ,

- ดำเนินงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๕ แล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๕ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๖ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๑๐.๗๕ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๖ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๖ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๗ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๑๐.๗๕ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๘ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๙.๒๖% ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงาน Aluminium Composite ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๙ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๗.๒๒ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงานมุงวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานรางน้ำสแตนเลส ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานท่อระบายน้ำฝน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๑๐ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๒.๙๓ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานผนังฉาบปูนเรียบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานผนังทรายล้าง (สีเทา) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานผิวขัดมันเคลือบแกร่ง (Floor Hardener) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานพื้นทรายล้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินรื้อกันตงทางลาด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ชนิดทาภายนอก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๑๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๓.๙๐ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน
 - ดำเนินงานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ดำเนินงานติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด ๑๐ ปอนด์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๑ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดเป็นเงิน ๙.๘๐ % ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๐ วัน

- ดำเนินงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม.ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานรื้อศาลาที่พักคอยผู้โดยสารพร้อมก่อสร้างคืน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานรื้อรั้วเดิมพร้อมก่อสร้างคืน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากรายได้ของหน่วยงานเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๓๕๙ (เงินสะสม)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณจากรายได้ของหน่วยงาน เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๓๕๙ (เงินสะสม)

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่นหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ นายช่างโยธา /

๑๓.๒ วิศวกรโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

มิถุนายน ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโถมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารโถมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,960,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มิ.ย. 2569 เป็นเงิน 12,716,980.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ป.ร.4
- 6.2 รายงาน ป.ร.4 (พ)
- 6.3 รายงาน ป.ร.5 (ก)
- 6.4 รายงาน ป.ร.6
- 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรณีสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 พัฒนา ยอดสะอี่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสถานศึกษา
- 7.2 รินทรภักดิ์ ธีปานนท์ศิริ กรรมการกำหนดราคากลาง ครู
- 7.3 ปกรณ์เกียรติ ประค้ำมา กรรมการกำหนดราคากลาง ครูชำนาญการพิเศษ
- 7.4 ศุภจิตร์ นามศิริ กรรมการกำหนดราคากลาง สดวปนิคชำนาญการ
- 7.5 กัญญา แสนสอาด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนักผังเมือง

กัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 13:59:49

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร**

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|--------------|---------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|-------------------------------|---------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง | 125.000 | เมตร | 130,853.74 | |
| 2 | ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน) | 189.000 | วัน | 264,953.43 | |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | | 395,807.17 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|---------|---------|-------------|
| รายการ | รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | | | เมื่อวันที่ |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากเป็นพื้นที่อันตรายตามกฎหมาย จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดพื้นที่รอบโครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันความปลอดภัย และควบคุมการเข้า-ออก โครงการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|----------|----------|
| 1 | รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง | 1,046.83 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 1,046.83 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 1,046.83 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่โรงเรียน ซึ่งไม่มีพื้นที่ว่างสำหรับให้คนงานพักอาศัย จึงจำเป็นต้องมีการขนย้ายคนงานจากที่พักภายนอก เข้า-ออก โครงการทุกวัน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------|----------|----------|
| 1 | ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน) | 1,401.87 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 1,401.87 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 1,401.87 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารเนกประสงค์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการก่อสร้างอาคารโดมเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | รวม | | | | | 4,140,302.63 | |
| 2 | งานสถาปัตยกรรม | | รวม | | | | | 4,455,157.25 | |
| 3 | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง | | รวม | | | | | 101,848.87 | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | | รวม | | | | | 344,901.58 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,503,411.95 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด
11 มิถุนายน 2569 14:00:14

กลุ่มงาน/งาน อาคารอเนกประสงค์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5 | งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ | | รวม | | | | | 461,201.62 | |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | | | | | 9,503,411.95 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,503,411.95 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด
 11 มิถุนายน 2569 14:00:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | - งานขุดดินฐานรากและถมคืน | 77.630 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 153.00 | 11,877.39 | 11,877.39 | |
| | - งานวัสดุทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.หลวม) | 5.550 | ลบ.ม. | 514.02 | 2,852.81 | 0.00 | 0.00 | 2,852.81 | |
| | - งานค่าแรงทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.แน่น) | 4.440 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 112.00 | 497.28 | 497.28 | |
| | - งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ $f_c' = 180$ ksc.) | 2.220 | ลบ.ม. | 2,121.50 | 4,709.73 | 421.00 | 934.62 | 5,644.35 | |
| | - งานเสาเข็มเจาะ Dry-process ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 ม. ยาว 10.00 ม. (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น) | 48.000 | ต้น | 8,500.00 | 408,000.00 | 0.00 | 0.00 | 408,000.00 | |
| | - งานสกัดหัวเสาเข็ม | 48.000 | ต้น | 0.00 | 0.00 | 359.00 | 17,232.00 | 17,232.00 | |
| | - ขนย้ายวัสดุดินขุดงานเข็มเจาะ (ลบ.ม.แน่น) ระยะทางขนไปทิ้งไม่น้อยกว่า 3 กม. | 73.850 | ลบ.ม. | 39.39 | 2,908.95 | 0.00 | 0.00 | 2,908.95 | |
| | งานแบบหล่อคอนกรีต | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต | 1,270.380 | ตร.ม. | 0.00 | 0.00 | 163.00 | 207,071.94 | 207,071.94 | |
| | - ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ลดไม้แบบ 50% ไม้ 50%) | 635.190 | ลบ.ฟ. | 563.92 | 358,196.34 | 0.00 | 0.00 | 358,196.34 | |
| | - ไม้คร่าว | 190.560 | ลบ.ฟ. | 568.09 | 108,255.23 | 0.00 | 0.00 | 108,255.23 | |
| | - ตะปู | 317.590 | กก. | 42.06 | 13,357.83 | 0.00 | 0.00 | 13,357.83 | |
| | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. | .316 | ตัน | 22,312.03 | 7,050.60 | 4,900.00 | 1,548.40 | 8,599.00 | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. | 9.181 | ตัน | 21,725.70 | 199,463.65 | 4,900.00 | 44,986.90 | 244,450.55 | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร | 5.735 | ตัน | 22,312.04 | 127,959.54 | 3,900.00 | 22,366.50 | 150,326.04 | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร | 1.780 | ตัน | 20,788.18 | 37,002.96 | 3,900.00 | 6,942.00 | 43,944.96 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร | 1.392 | ตัน | 21,017.73 | 29,256.68 | 3,500.00 | 4,872.00 | 34,128.68 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 552.120 | กก. | 48.60 | 26,833.03 | 0.00 | 0.00 | 26,833.03 | |
| | งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - งานเหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 450 x 200 x 9 x 14 มม. | 11,035.200 | กก. | 31.72 | 350,036.54 | 16.00 | 176,563.20 | 526,599.74 | |
| | - เหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 400 x 200 x 8 x 13 มม. | 12,355.200 | กก. | 30.18 | 372,879.93 | 16.00 | 197,683.20 | 570,563.13 | |
| | - งาน Wide Flange Shape ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม. | 1,317.360 | กก. | 30.18 | 39,757.92 | 16.00 | 21,077.76 | 60,835.68 | |
| | - งาน Wide Flange Shape ขนาด 150 x 75 x 5 x 7 มม. | 485.100 | กก. | 30.69 | 14,887.71 | 16.00 | 7,761.60 | 22,649.31 | |
| | - งานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. (ความยาว 6 ม. นน. 18.27/กก.ต่อท่อน) | 4,483.830 | กก. | 30.28 | 135,770.37 | 14.00 | 62,773.62 | 198,543.99 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว ทหนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (นน. 18.04 กก./ท่อน) | 124.500 | กก. | 32.94 | 4,101.03 | 14.00 | 1,743.00 | 5,844.03 | |
| | - งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 70 ซม. | 264.000 | ตัว | 111.00 | 29,304.00 | 33.30 | 8,791.20 | 38,095.20 | |
| | - งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 70 ซม. | 24.000 | ตัว | 130.00 | 3,120.00 | 39.00 | 936.00 | 4,056.00 | |
| | - งานเหล็ก Stiffener Plat ทหนา 9 มม. | 958.990 | กก. | 27.77 | 26,631.15 | 16.00 | 15,343.84 | 41,974.99 | |
| | - งานเหล็ก Plat ทหนา 20 มม. | 970.030 | กก. | 26.21 | 25,424.48 | 16.00 | 15,520.48 | 40,944.96 | |
| | - งานเหล็ก Plat ทหนา 15 มม. | 310.610 | กก. | 26.21 | 8,141.08 | 16.00 | 4,969.76 | 13,110.84 | |
| | งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ | 1,041.030 | ตร.ม. | 53.52 | 55,715.92 | 36.00 | 37,477.08 | 93,193.00 | |
| | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - งานคอนกรีต (คอนกรีตผสมเสร็จรูปถูกบาศก์ fc' = 320 ksc.) | 295.890 | ลบ.ม. | 2,280.37 | 674,738.67 | 421.00 | 124,569.69 | 799,308.36 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | | | | | | | | |
| | - วัสดุทรายหยาบ (ลบ.ม.หลวม) | 82.050 | ลบ.ม. | 514.02 | 42,175.34 | 0.00 | 0.00 | 42,175.34 | |
| | - ค่าแรงทรายหยาบ (ลบ.ม.แน่น) | 65.640 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 112.00 | 7,351.68 | 7,351.68 | |
| | งานทดสอบวัสดุ | | | | | | | | |
| | - ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Test | 48.000 | ต้น | 0.00 | 0.00 | 150.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | |
| | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดคอนกรีต | 12.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 150.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | |
| | - ค่างานเจาะสำรวจดิน ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST | 3.000 | จุด | 0.00 | 0.00 | 7,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | |
| | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm. | 1.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | |
| | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. | 2.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 120.00 | 120.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--|-----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2 | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm. | 6.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 360.00 | 360.00 | |
| | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 mm. | 2.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 mm. | 2.000 | ชุด | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 200.00 | 200.00 | |
| | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม | - | - | 123,908.35 | 3,108,531.49 | 30,739.30 | 1,031,771.14 | 4,140,302.63 | |
| | งานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | งานมุงหลังคา | | | | | | | | |
| | - งานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet | 1,455.650 | ตร.ม. | 1,300.00 | 1,892,345.00 | 200.00 | 291,130.00 | 2,183,475.00 | |
| - งานมุงวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet | 75.070 | ตร.ม. | 260.00 | 19,518.20 | 72.00 | 5,405.04 | 24,923.24 | | |
| - งานรางน้ำสแตนเลส | 161.600 | ม. | 3,074.76 | 496,881.21 | 0.00 | 0.00 | 496,881.21 | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - งาน Aluminium Composite | 447.570 | ตร.ม. | 1,750.00 | 783,247.50 | 0.00 | 0.00 | 783,247.50 | |
| | - งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น | 31.220 | ตร.ม. | 284.32 | 8,876.47 | 104.00 | 3,246.88 | 12,123.35 | |
| | - งานผนังฉาบปูนเรียบ | 120.120 | ตร.ม. | 87.08 | 10,460.04 | 96.00 | 11,531.52 | 21,991.56 | |
| | - งานผนังทรายล่าง (สีเทา) | 76.430 | ตร.ม. | 359.40 | 27,468.94 | 133.00 | 10,165.19 | 37,634.13 | |
| | - งานผิวขัดมันเคลือบแกร่ง (Floor Hardener) ใช้ 3 กก./ตร.ม. | 1,138.220 | ตร.ม. | 40.39 | 45,972.70 | 60.00 | 68,293.20 | 114,265.90 | |
| | - งานพื้นทรายล่าง | 153.130 | ตร.ม. | 272.54 | 41,734.05 | 108.00 | 16,538.04 | 58,272.09 | |
| | - ราวกันตกทางลาด | 12.500 | เมตร | 1,800.00 | 22,500.00 | 0.00 | 0.00 | 22,500.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | - งานสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาภายนอก | 116.970 | ตร.ม. | 66.53 | 7,782.01 | 35.00 | 4,093.95 | 11,875.96 | |
| | - งานทาสีน้ำมัน | 578.000 | ตร.ม. | 63.92 | 36,945.76 | 39.00 | 22,542.00 | 59,487.76 | |
| | งานพื้น | | | | | | | | |
| | - พื้นทำสีอีพ็อกซีแบบเทพาาด | 1,138.220 | ตร.ม. | 501.16 | 570,430.33 | 51.00 | 58,049.22 | 628,479.55 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | รวมค่างานสถาปัตยกรรม | - | - | 9,860.10 | 3,964,162.21 | 898.00 | 490,995.04 | 4,455,157.25 | |
| 3 | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง | | | | | | | | |
| | งานระบบระบายน้ำฝน | | | | | | | | |
| | - งานท่อระบายน้ำฝน ชนิด ท่อ พีวีซี แข็ง | 119.200 | ม. | 409.46 | 48,807.63 | 205.00 | 24,436.00 | 73,243.63 | |
| | ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร | | | | | | | | |
| | เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" | | | | | | | | |
| | - เปิดเต็ลัดงานท่อ | 1.000 | งาน | 19,523.05 | 19,523.05 | 5,856.92 | 5,856.92 | 25,379.97 | |
| | - ถังดับเพลิง สารเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ | 3.000 | ชุด | 870.09 | 2,610.27 | 205.00 | 615.00 | 3,225.27 | |
| | รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง | - | - | 20,802.60 | 70,940.95 | 6,266.92 | 30,907.92 | 101,848.87 | |
| 4 | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | | | | | | | | |
| | งานสายไฟฟ้า | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - งานสายไฟฟ้า NYY 2 x 16 ตร.มม. | 22.000 | ม. | 233.64 | 5,140.08 | 36.00 | 792.00 | 5,932.08 | |
| | - งานสายไฟฟ้า THW 1 x 4 ตร.มม. | 42.680 | ม. | 20.78 | 886.89 | 10.00 | 426.80 | 1,313.69 | |
| | - งานสายไฟฟ้า THW 1 x 6 ตร.มม. | 755.420 | ม. | 33.20 | 25,079.94 | 12.00 | 9,065.04 | 34,144.98 | |
| | - | 1.000 | งาน | 3,110.69 | 3,110.69 | 933.21 | 933.21 | 4,043.90 | |
| | เปิดเตล็ดงานสายไฟฟ้า(คิด10%ของราคารวมค่าวัสดุ งานทอสายไฟ | | | | | | | | |
| | - งานทอ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว | 399.050 | ม. | 83.17 | 33,188.98 | 24.95 | 9,956.70 | 43,145.68 | |
| | - | 1.000 | งาน | 4,978.35 | 4,978.35 | 0.00 | 0.00 | 4,978.35 | |
| | เปิดเตล็ดงานทอสายไฟฟ้า(คิด15%ของราคารวมค่าวัสดุที่ | | | | | | | | |
| | - งานโคมไฟฟลัดไลท์ ชนิด LED ขนาด 250 วัตต์ | 40.000 | ชุด | 4,950.00 | 198,000.00 | 666.00 | 26,640.00 | 224,640.00 | |
| | งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมแผงสวิทซ์และเซอร์ กิตเบรกเกอร์ | | | | | | | | |
| | - ตู้รวมโหลดไฟฟ้า MCB 80A 2P | 1.000 | ชุด | 3,756.06 | 3,756.06 | 1,126.82 | 1,126.82 | 4,882.88 | |
| | - Circuit (6) 10A 2P | 1.000 | ชุด | 616.82 | 616.82 | 113.00 | 113.00 | 729.82 | |

สัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:14

หน้า10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------------------------|---|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - Circuit (1-5) 20A 2P | 5.000 | ชุด | 766.36 | 3,831.80 | 113.00 | 565.00 | 4,396.80 | |
| | - ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ในตัว | 6.000 | ชุด | 2,140.18 | 12,841.08 | 642.05 | 3,852.32 | 16,693.40 | |
| | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | - | - | 20,689.25 | 291,430.69 | 3,677.03 | 53,470.89 | 344,901.58 | |
| 5 | งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ | | | | | | | | |
| | งานระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| | - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม. | 145.000 | ม. | 956.79 | 138,734.55 | 0.00 | 0.00 | 138,734.55 | |
| | - งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.40 ม. | 21.000 | บ่อ | 12,593.67 | 264,467.07 | 0.00 | 0.00 | 264,467.07 | |
| | - งานรื้อรั้วเดิม | 1.000 | LS | 33,000.00 | 33,000.00 | 0.00 | 0.00 | 33,000.00 | |
| | - งานรื้อศาลาที่พักคอยผู้โดยสาร | 1.000 | LS | 25,000.00 | 25,000.00 | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | |
| | รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ | - | - | 71,550.46 | 461,201.62 | 0.00 | 0.00 | 461,201.62 | |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | | | | | | | | 9,503,411.95 | |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | | |
|------------------------------------|---|----|------|
| กลุ่มงาน/งาน | อาคารอเนกประสงค์ | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น | | |
| แบบเลขที่ | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น | | |
| แบบ ปร. 4 ที่แบบ | มีจำนวน | 12 | หน้า |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|------------------|--------------|----------|---------------|----------|
| 1 | อาคารอเนกประสงค์ | 9,503,411.95 | 1.2965 | 12,321,173.59 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 12,321,173.59 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,037.52 ตารางเมตร เฉลี่ย 11,875.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,321,173.59 บาท ต่อ 1 หน่วย

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|---------|--------------|---------|---------|
| กลุ่มงาน/งาน | อาคารอเนกประสงค์ | | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโคมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |
| แบบเลขที่ | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น | | | | | |
| แบบ | ปร. 4 | ที่แบบ | มีจำนวน | 12 | หน้า | |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | | | | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|--------------|----------|----------------|----------|
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| | | | | รวมค่าก่อสร้าง | |
| | | | | 12,321,173.59 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,037.52 ตารางเมตร เฉลี่ย 11,875.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,321,173.59 บาท ต่อ 1 หน่วย

กัญญา แสนสอาด

11 มิถุนายน 2569 14:00:46

หน้า 2 จาก 2

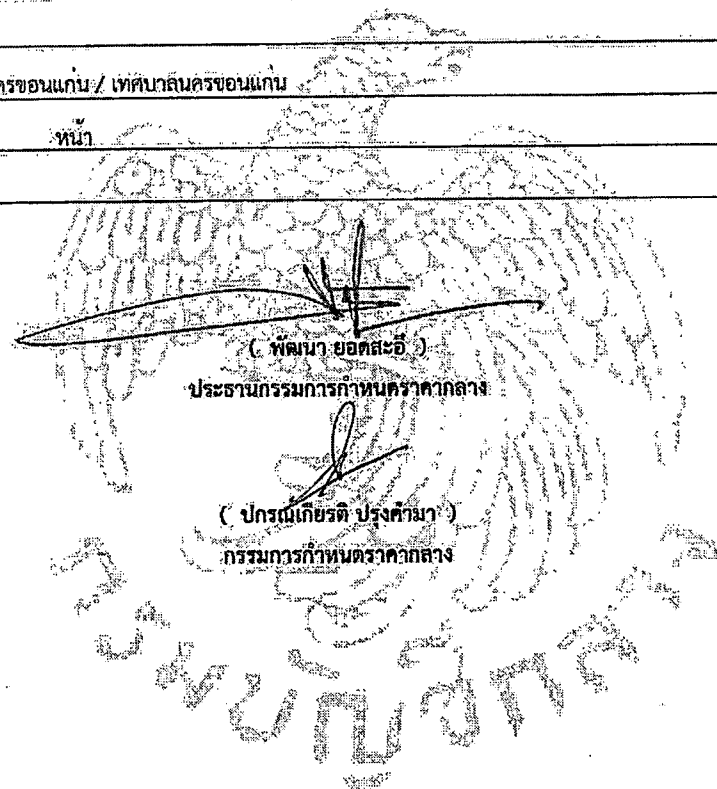
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/ เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า

จำนวนราคากลาง: เมื่อวันที่



(Signature)
 (อินทรภักดิ์ ทิปานนท์ศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (พัทธนา ยอดตะอี่)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ปกรณ์เกียรติ ประคัมมา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (สุภัทธร นามคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (กัญญา แสนสอาด)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโตมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโตมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|--|---|---------------|----------|
| 1 | อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1.000 หลังละ 12,321,173.59 บาท | 12,321,173.59 | |
| 2 | งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | 395,807.17 | |
| สรุป | ราคากลาง | 12,716,980.76 | |
| ราคากลาง (..... สิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาท.....) | | | |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโคมอนเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

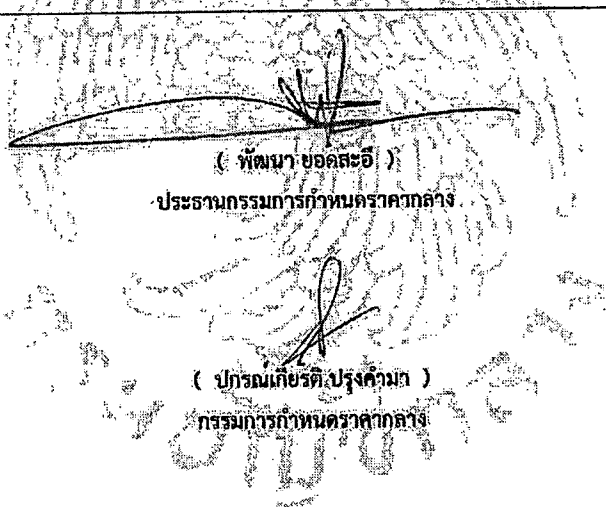
สถานที่ก่อสร้าง: ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(พัฒนา ขอดระฮี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ปกรณ์เกียรติ ประจักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภวทร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัตนภักดิ์ ทิปานนท์ศิริ
(รัตนภักดิ์ ทิปานนท์ศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ไผ่เมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ _____

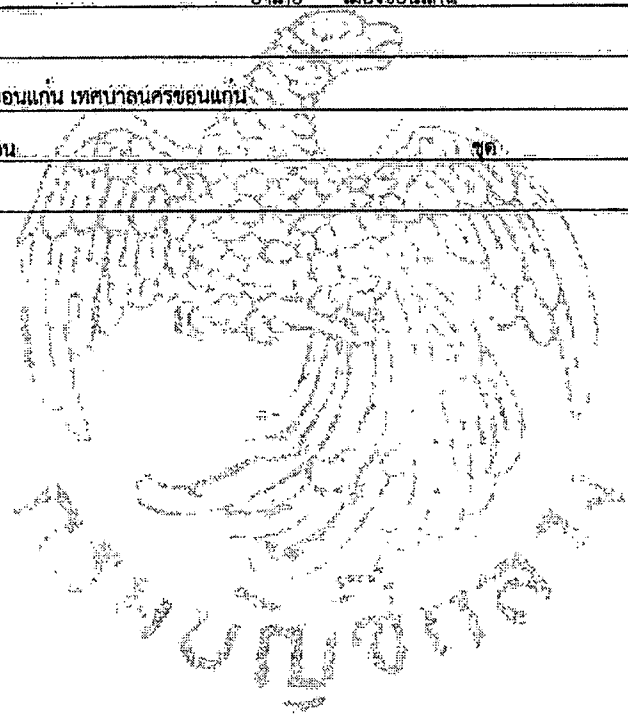
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ _____

10

(กัญญา แสนสอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

เทศบาลนครขอนแก่น

TABLE OF CONTENT ARCHITECTURAL

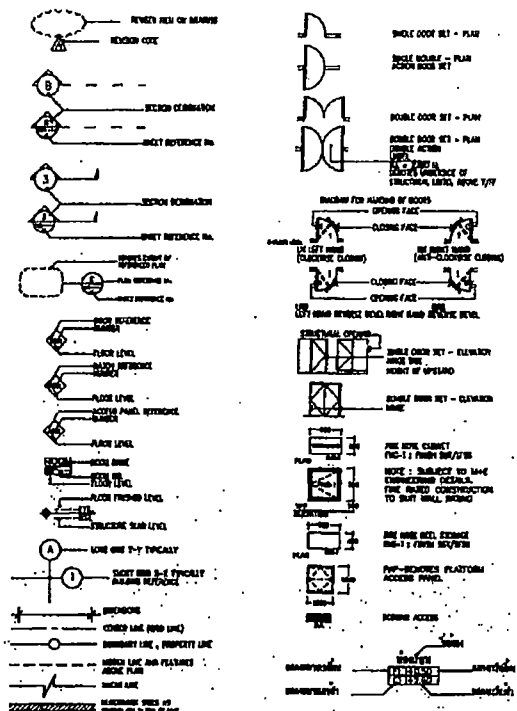
| NO | CONTENTS TABLE | PAGES NO. |
|------------------------------|------------------------|-----------|
| ARCHITECTURAL DRAWING | | |
| 1 | ปก | 1-01 |
| 2 | แบบแปลนอาคาร | 1-02 |
| 3 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-03 |
| 4 | บันได | 1-04 |
| 5 | บันไดเวียน | 1-05 |
| 6 | บันได A & B | 1-06 |
| 7 | บันได C, D, E & F | 1-07 |
| 8 | บันได G | 1-08 |
| STRUCTURAL DRAWING | | |
| 9 | แบบแปลนอาคาร | 1-09 |
| 10 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-10 |
| 11 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-11 |
| 12 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-12 |
| ELECTRICAL DRAWING | | |
| 13 | แบบแปลนอาคาร | 1-13 |
| 14 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-14 |
| 15 | แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) | 1-15 |
| MECHANICAL DRAWING | | |
| 16 | แบบแปลนอาคาร | 1-16 |


| NO | REVISION |
|----|-------------------------|
| 01 | แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) |
| 02 | แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) |
| 03 | แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) |

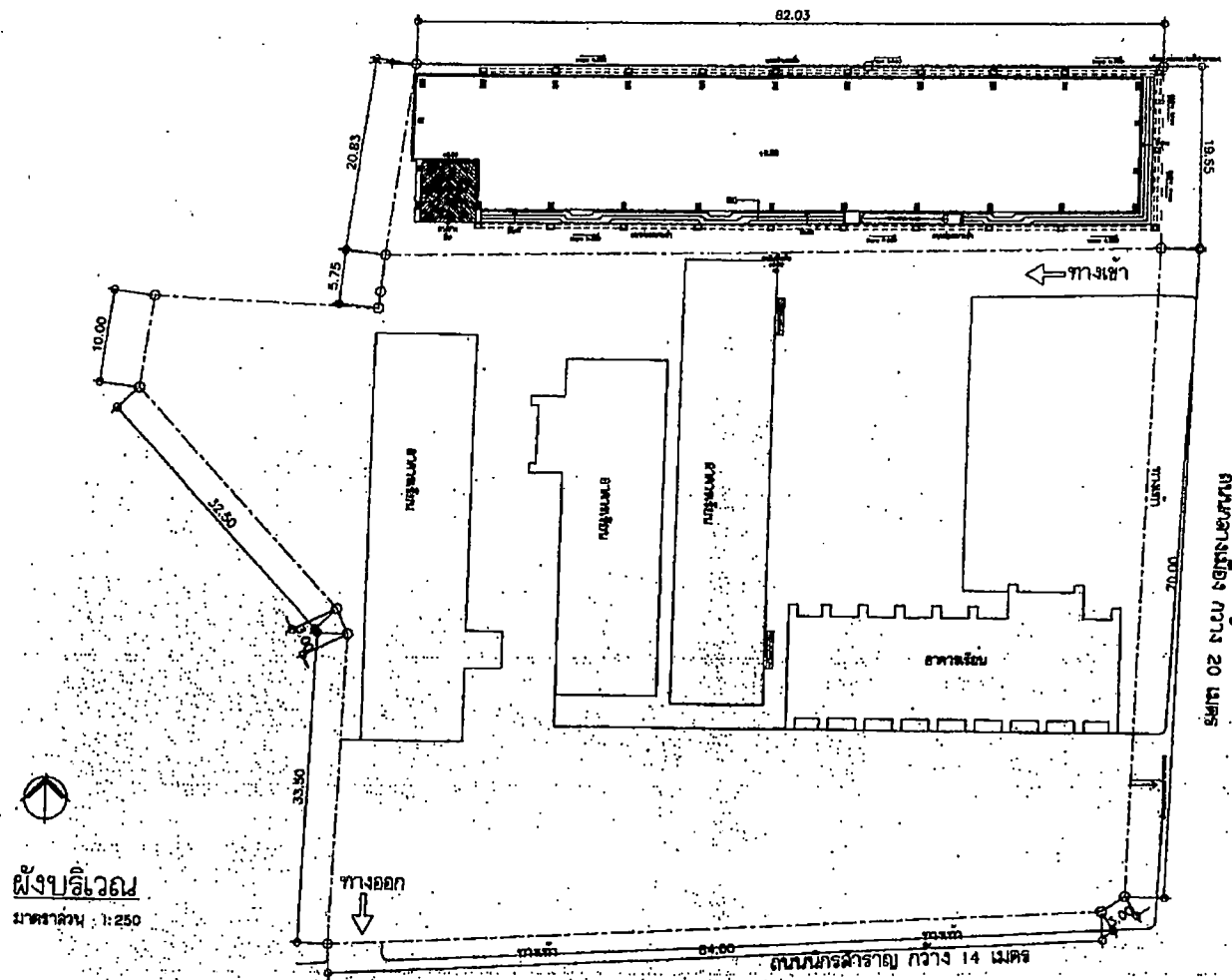
หมายเหตุ
 1. แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) - แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)
 2. แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) - แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)
 3. แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) - แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)

01 แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)
 02 แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)
 03 แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด)

SYMBOLS



| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|
| หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขต : วิทยาเขตพระนครเหนือ และ วิทยาเขต จุฬาลงกรณ์ | หน่วยงาน : ภาควิชาสถาปัตย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | เลขที่ : 5512 115315 | วิศวกร :  วิศวกร 5512 115315 | หมายเหตุ : - แบบแปลนอาคาร (หน้าตัด) แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) - แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) - แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) แก้ไขแบบอาคาร (หน้าตัด) | หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | เลขที่ : A-001 |
|--|--|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|



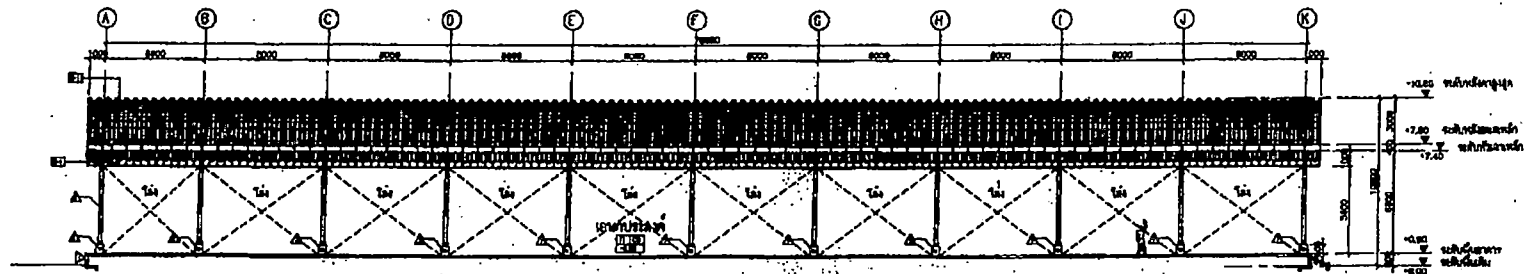
ผังบริเวณ
 มาตรฐาน : 1:250

สถานที่ 20 ไร่ ๑ งาน ๑๑ ตารางวา

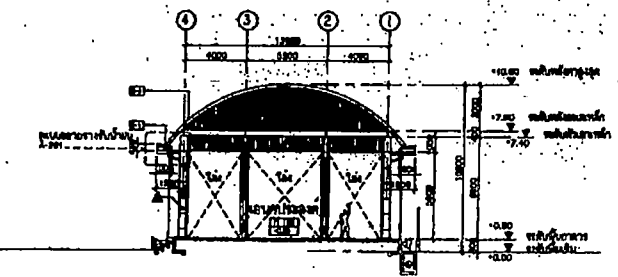
ถนนนครราชสีมา กว้าง 14 เมตร



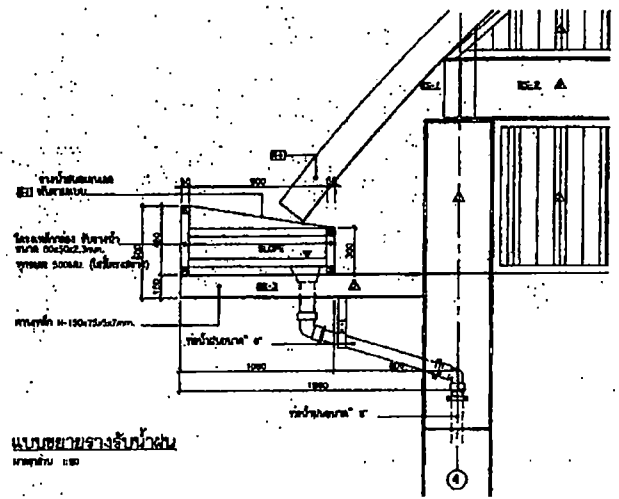
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------|----------------------|
| โครงการ : อาคารอนุบาล ๑๑ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก | กำหนด : นายวิชาญ วัฒนศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก | สถาปนิก : ครุฑ 112515 นายวิชาญ วัฒนศิริ ร.ท. ๑139 | วิศวกร : นายพรพูน ฐนเป ร.ท. ๑๑๑๔ | หมายเหตุ : - ผนังก่อด้วยอิฐมวลเบา - ฝ้าเพดานใช้วัสดุที่ทนไฟ - วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนไฟ - ผนังอาคารใช้วัสดุที่ทนไฟ | ขนาดพื้นที่ : ๑๐๐๐๐ | เลขที่แบบ : A-004 |
|--|--|--|--|--|------------------------|----------------------|





รูปที่ A
ขนาด 1:50

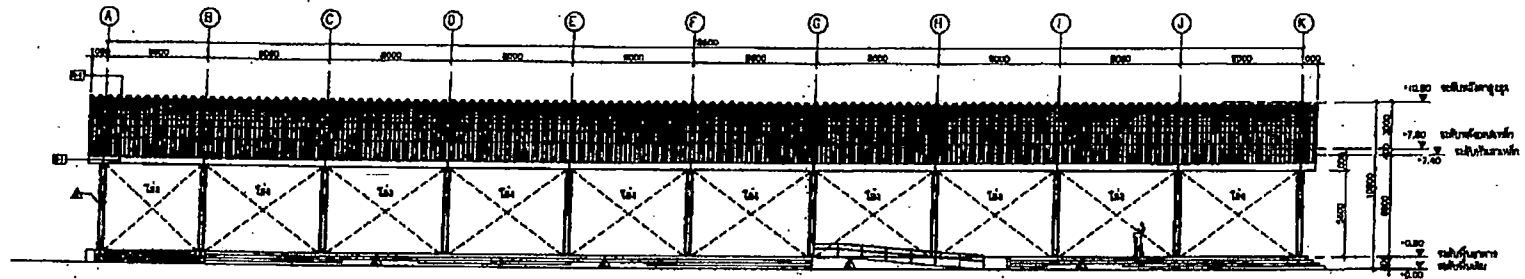


รูปที่ B
ขนาด 1:50

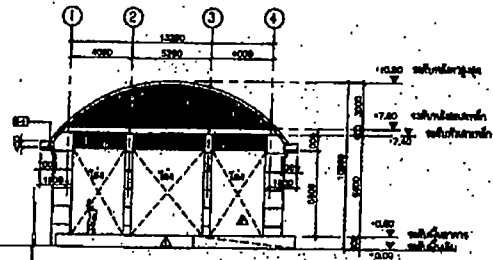


แบบขยายทางจังก์ชัน
ขนาด 1:50

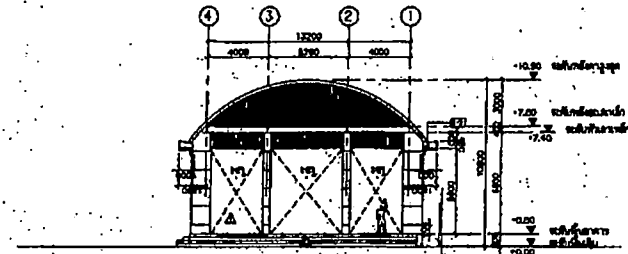
| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|---------------------------------------|-------------|
|  | โครงการ : | วิชา : | สอนโดย : | ผู้สอน : | หมายเหตุ : | แบบร่าง : | เลขที่แบบ : |
| | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขา : วิศวกรรมโยธา หลักสูตร วิศวกรรมโยธา | ภาควิชา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | 5512 115115 ภาควิชา วิศวกรรมโยธา ร.ร. 6130 |  ภาควิชา วิศวกรรมโยธา ร.ร. 6130 | - แบบร่างนี้เป็นของนักศึกษาและเป็นลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา - ผู้ที่คัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจะถูกลงโทษตามกฎหมาย - ไม่สามารถนำออกจากรั้วมหาวิทยาลัย - ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะ | รูปที่ A, B และ แบบขยายทางจังก์ชัน | A-102 |



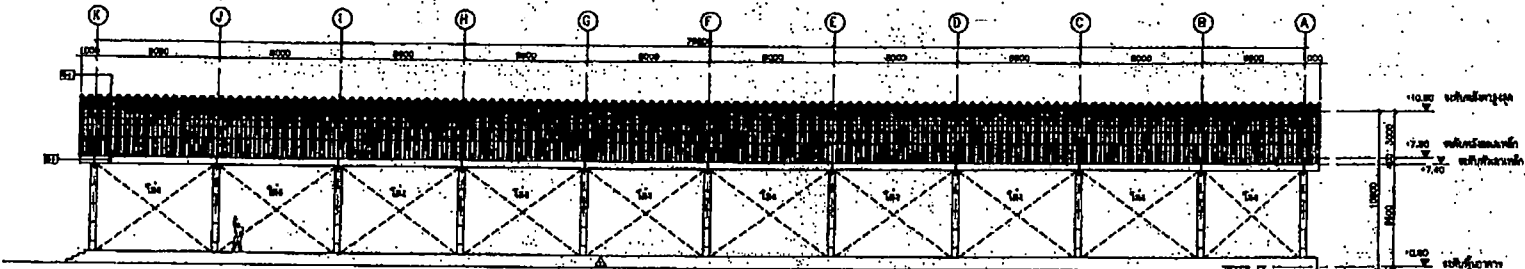
รูปถ่าย E1
ขนาดย่อ 1:200



รูปถ่าย E2
ขนาดย่อ 1:200



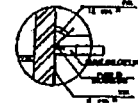
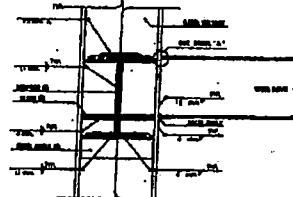
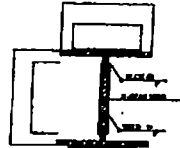
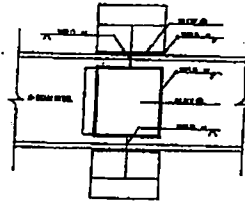
รูปถ่าย E4
ขนาดย่อ 1:200



รูปถ่าย E3
ขนาดย่อ 1:200



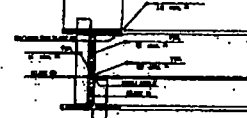
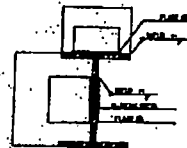
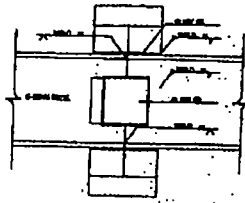
| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| วิศวกร : ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ๓๕๓๔ ๓๕๓๕ ๓๕๓๖ | วิศวกร : ภาณุวัฒน์ วัฒนศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | สถาปนิก : ๓๕๓๖ ๓๕๓๕ ๓๕๓๔ ๓๕๓๓ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ | วิศวกรโยธา : ๓๕๓๓ ๓๕๓๔ |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|



| H-SHAPE SIZE (mm) | PLATE A (mm) | | PLATE B (mm) | | WELDED (mm) | |
|----------------------|--------------|-----|--------------|-----|-------------|----|
| | H | B | a1 | a2 | b1 | b2 |
| W100 x 100 x 6.0 mm | 100 | 100 | 80 | 80 | 4 | 4 |
| W150 x 150 x 7.0 mm | 150 | 150 | 100 | 100 | 4 | 4 |
| W175 x 175 x 7.5 mm | 175 | 175 | 120 | 120 | 4 | 4 |
| W200 x 200 x 8.0 mm | 200 | 200 | 140 | 140 | 4 | 4 |
| W250 x 250 x 9.0 mm | 250 | 250 | 160 | 160 | 4 | 4 |
| W300 x 300 x 10.0 mm | 300 | 300 | 180 | 180 | 4 | 4 |
| W350 x 350 x 11.0 mm | 350 | 350 | 200 | 200 | 4 | 4 |
| W400 x 400 x 12.0 mm | 400 | 400 | 220 | 220 | 4 | 4 |

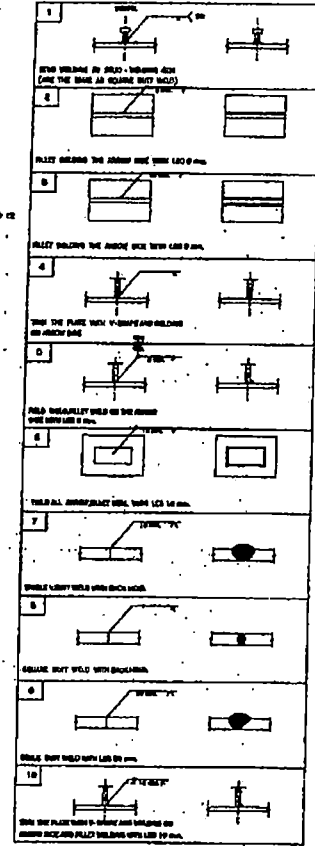
TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

| SECTION | PLATE A | PLATE B | PLATE C | WELD 11 | WELD 12 |
|-----------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|---------------|
| SECTION A | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 100 x 10 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |
| SECTION B | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 100 x 10 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |
| SECTION C | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 100 x 10 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |



| H-SHAPE SIZE (mm) | PLATE A (mm) | | PLATE B (mm) | | WELDED (mm) | |
|----------------------|--------------|-----|--------------|-----|-------------|----|
| | H | B | a1 | a2 | b1 | b2 |
| W100 x 100 x 6.0 mm | 100 | 100 | 80 | 80 | 4 | 4 |
| W150 x 150 x 7.0 mm | 150 | 150 | 100 | 100 | 4 | 4 |
| W175 x 175 x 7.5 mm | 175 | 175 | 120 | 120 | 4 | 4 |
| W200 x 200 x 8.0 mm | 200 | 200 | 140 | 140 | 4 | 4 |
| W250 x 250 x 9.0 mm | 250 | 250 | 160 | 160 | 4 | 4 |
| W300 x 300 x 10.0 mm | 300 | 300 | 180 | 180 | 4 | 4 |
| W350 x 350 x 11.0 mm | 350 | 350 | 200 | 200 | 4 | 4 |
| W400 x 400 x 12.0 mm | 400 | 400 | 220 | 220 | 4 | 4 |

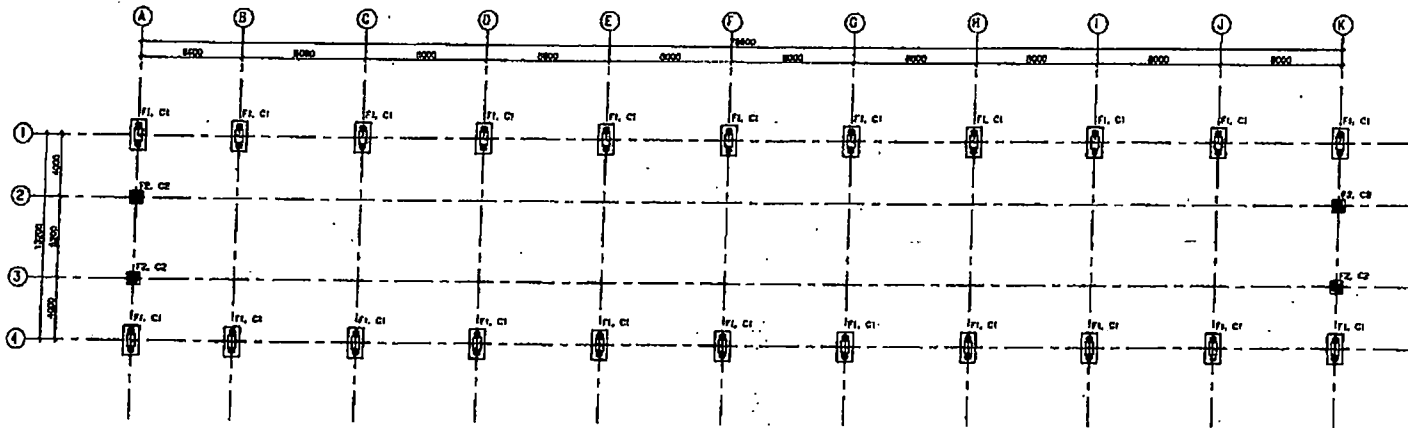
| SECTION | PLATE A | PLATE B | WELD 11 | WELD 12 |
|-----------|------------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| SECTION A | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |
| SECTION B | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |
| SECTION C | PL - 10 x 100 x 4.0 mm, TYP. | PL - 80 x 8 mm, TYP. | PL - 8 mm, T | PL - 10 mm, T |



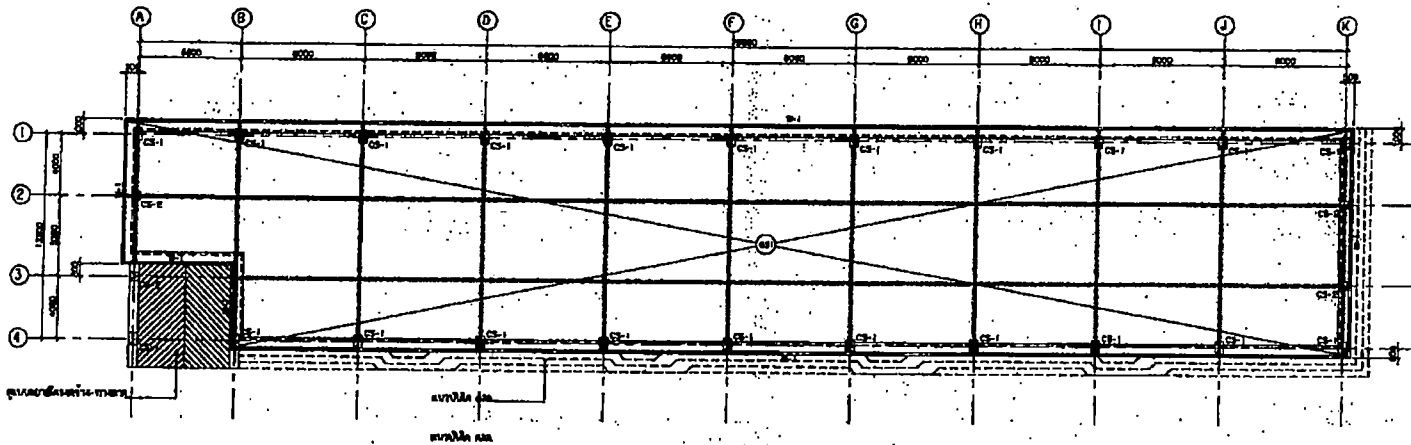
แปลนระบบคานาภิบาล
หน้าจาวัด 1:125



| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|-------------------|
| หน่วยงาน : ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | วิชา : วิชาสถาปัตย์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ | อาจารย์ : วิชา : วิชาสถาปัตย์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ | วิทยากร : วิชา : วิชาสถาปัตย์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ | วัตถุประสงค์ : - เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบคานาภิบาล - เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบคานาภิบาล - เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบคานาภิบาล | วิชา : วิชาสถาปัตย์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ | เลขที่ : S-100 |
|---|---|--|--|--|---|-------------------|



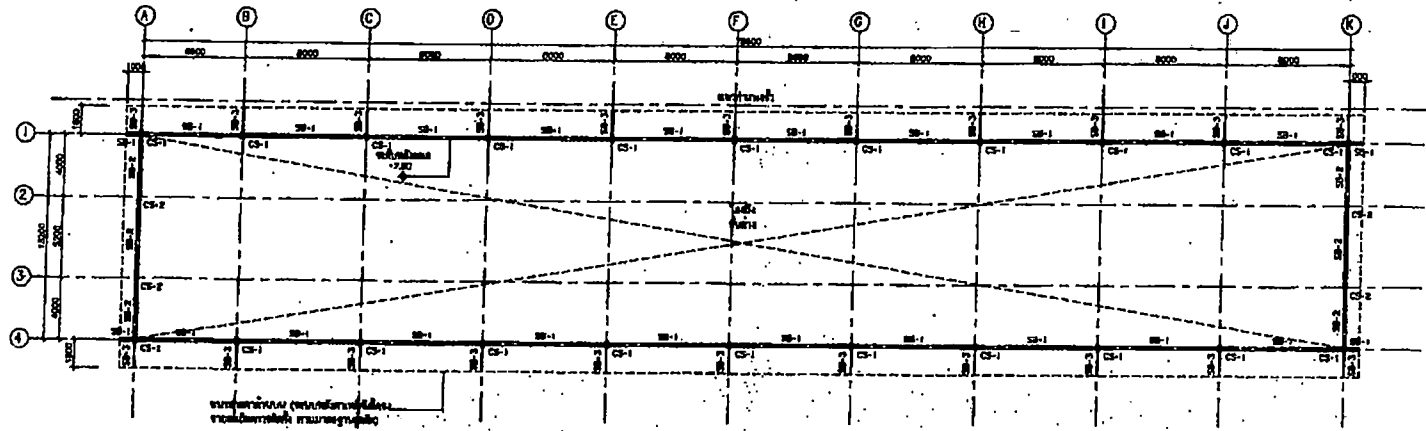
แปลนโครงสร้าง-ฐานราก ๑๐๑๐
ขนาด ๖.๕๐



แปลนโครงสร้าง-พื้นชั้นที่ 1 และแนวคานพวงกบชั้น
ขนาด ๖.๕๐



| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|----------------------------------|-------------------|
| วิทยาเขต : วิทยาเขตภาคกลาง จังหวัดนนทบุรี สาขา : โรงเรียนนนทบุรี และ วิทยาลัย นนทบุรี | วิทยฐานะ : วิทยฐานะ ๑๑๑๑ ผู้อำนวยการโรงเรียนนนทบุรี | สถานที่ : ๖๖๖ ๖๖๖๖ นนทบุรี ๑๑๑๑ โทร. ๑๑๑ | วิทยฐานะ : วิทยฐานะ ๑๑๑๑ โทร. ๑๑๑๑ | วิทยฐานะ : - วิทยฐานะ ๑๑๑๑ - วิทยฐานะ ๑๑๑๑ - วิทยฐานะ ๑๑๑๑ | แผนก : แผนก ๑๑๑๑ แผนก ๑๑๑๑ | เลขที่ : S-101 |
|---|---|---|--|---|----------------------------------|-------------------|



รายละเอียดของงาน

แปลนโครงสร้าง-คาน้ำหนักคอนกรีต
ขนาดหน้า ๘๖๐๐

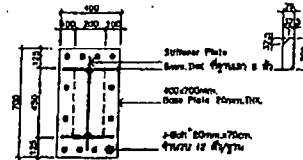
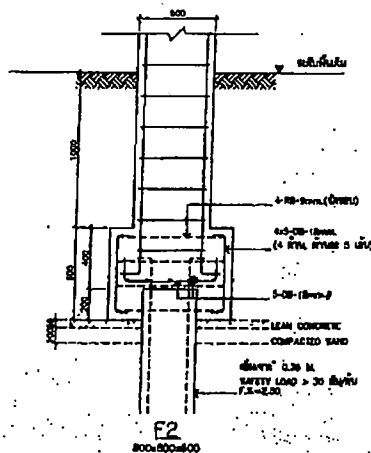
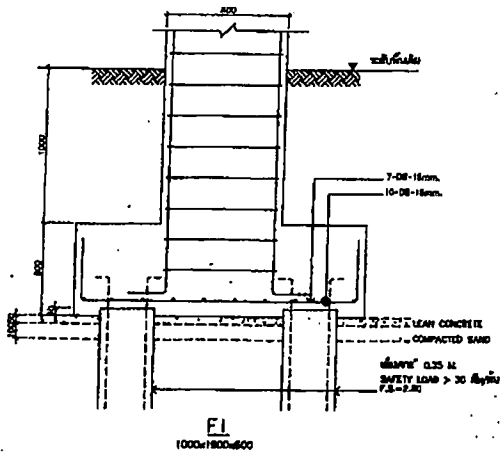
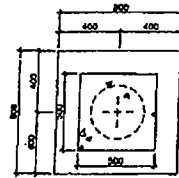
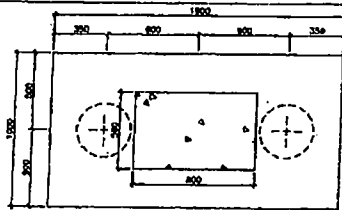
| | | | | |
|------|----------------|---|---|---|
| CS-1 | H-456x200x13mm | ใช้ตาม Plans โครงสร้าง คาน้ำหนัก-เหล็กเส้นยาว 7.800m 1.00m. | Plane ฐานราก ฐาน 700x400mm. ฐานรากยาว 80mm. | Plane ฐานราก ฐาน 400x200mm. ฐานรากยาว 10mm. |
| CS-2 | H-200x80x6mm | ใช้ตาม Plans โครงสร้าง คาน้ำหนัก-เหล็กเส้นยาว 7.800m 1.00m. | Plane ฐานราก ฐาน 350x200mm. ฐานรากยาว 10mm. | Plane ฐานราก ฐาน 200x200mm. ฐานรากยาว 10mm. |

== รายละเอียดของงานโครงสร้าง-เหล็ก ==

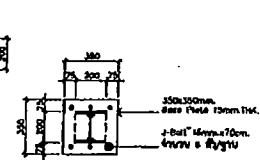
| | | | |
|------|----------------|---|---------|
| SB-1 | H-400x200x13mm | ใช้ตาม Plans โครงสร้าง คาน้ำหนัก-เหล็กเส้นยาว 7.800m 1.00m. | CL-7800 |
| SB-2 | H-400x200x13mm | | CL-7800 |
| SB-3 | H-180x75x6mm | | CL-6400 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----------------------|
| วิศวกร : วิชาสถาปัตย์ โรงเรียนสถาปัตย์สวนกุหลาบ สถานที่ : โรงเรียนสถาปัตย์สวนกุหลาบ ชั้นเรียน : ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ | วิทยากร : นายวิชา ๘๘๘๘ ผู้อำนวยการโรงเรียนสถาปัตย์สวนกุหลาบ | สถานที่ : ๖/๑๖ 11/๖/๑๕ นายวิชา ๘๘๘๘ โทร. ๘๑๖ | วิทยากร : นายวิชา ๘๘๘๘ โทร. ๘๐๙ | หมายเหตุ : - แบบแปลนนี้เป็นของโรงเรียนสถาปัตย์สวนกุหลาบ - ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทรัพย์สินของโรงเรียนสถาปัตย์สวนกุหลาบ - ห้ามเผยแพร่ | แผนแบบ : แปลนโครงสร้างคาน้ำหนักคอนกรีต | เลขที่แบบ : S-102 |
|---|---|---|---|---|---|----------------------|



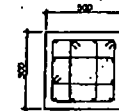
CS1
H-450x200x8x14mm,
Stiffener Plate Ø150x10mm,
เหล็กพื้นล่าง Ø150x10mm.



CS2
H-200x200x8x12mm,
Stiffener Plate Ø150x10mm,
เหล็กพื้นล่าง Ø150x10mm.

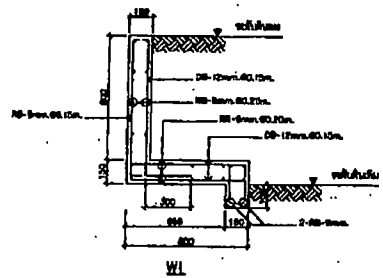


C1
Ø300x400
10-Ø8-12mm,
2-Ø8-9mm, Ø Ø150.



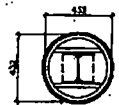
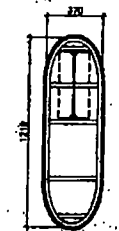
C2
Ø300x300
10-Ø8-12mm,
2-Ø8-9mm, Ø Ø150.

แบบขยายโครงสร้าง-ฐานเสา
ขนาดหน้า 1:20



แบบขยายโครงสร้าง-กำแพงกันดิน
ขนาดหน้า 1:20

แบบขยายโครงสร้าง-เสา
ขนาดหน้า 1:20

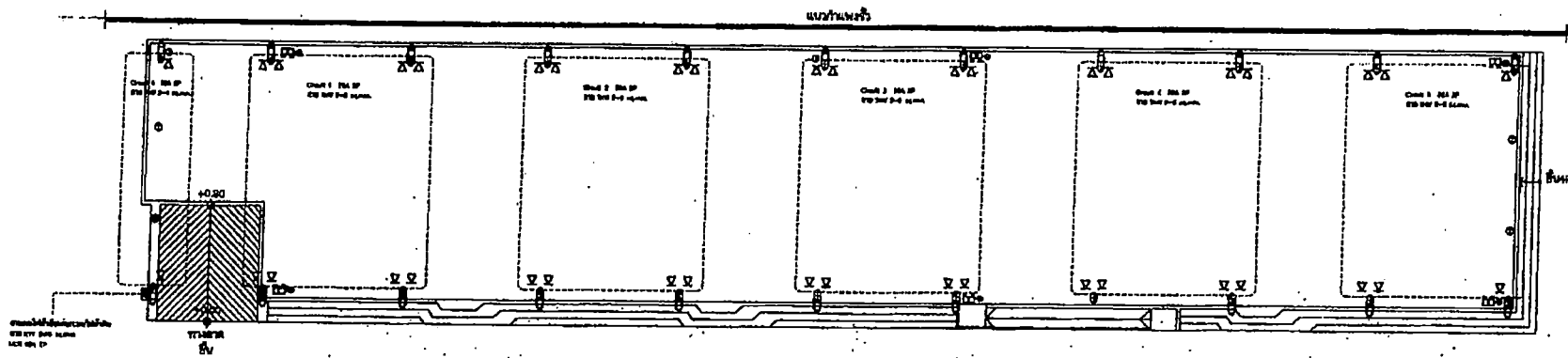


rectangular steel tube
23x25mm, 1.4mm Thk, Ø0.60m,
dimension composite 4mm, Thk.

แบบขยาย Aluminium composite panel
ขนาดหน้า 1:20



| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|----------------------|
| โครงการ : อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทพศิรินทร์ สถานที่ : โรงเรียนเทพศิรินทร์ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร | วิชาช่าง : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ผู้ทำแบบ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา | ควบคุม : 5/12 11/21/15 ภาววิภาวดีรังสิต 7-10 0126 | วิศวกร : ภาววิภาวดีรังสิต ส.ช. 0004 | หมายเหตุ : - แบบและรายการคำนวณทำโดยผู้ทำแบบ - ผู้ทำแบบขอสงวนสิทธิ์ในรายการที่ - ระบุไว้เท่านั้น - ทุกรายงานเป็นลิขสิทธิ์ | แบบขยาย : แบบขยายโครงสร้างฐานเสา เสา และกำแพงกันดิน | เลขที่แบบ : S-103 |
|---|---|--|---|--|---|----------------------|





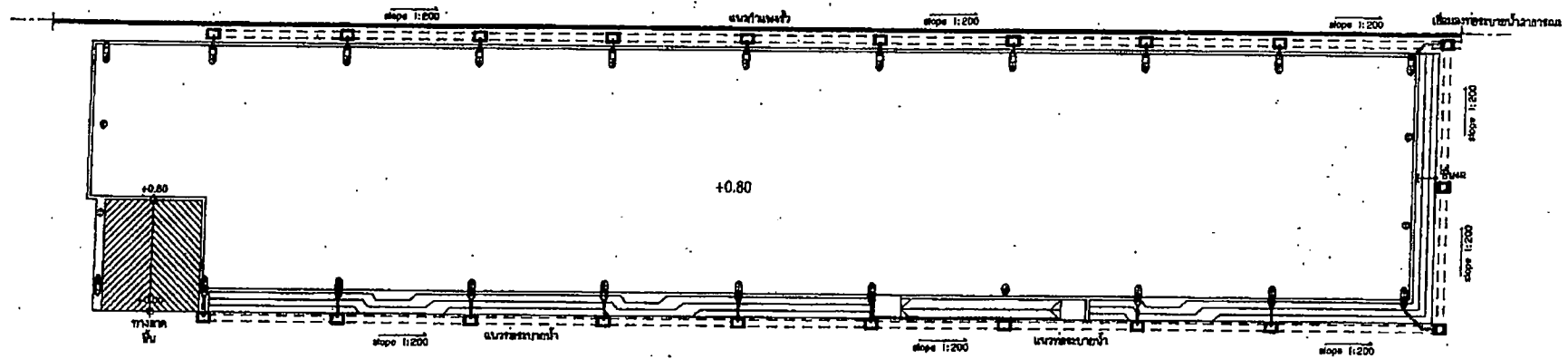
LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

| SYMBOLS | DESCRIPTION |
|---------|-------------------------------------|
| ⊙ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ▽ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ○ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ⊕ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ⊖ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ⊗ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |
| ⊘ | ตำแหน่งโคมไฟ LED 220V (ขนาด 10 ซม.) |

หมายเหตุ: แผนผังนี้เป็นเพียงแบบร่างและไม่ได้แสดงรายละเอียดการติดตั้ง

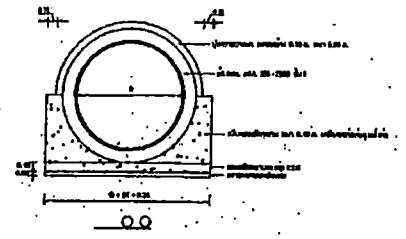
แผนผังระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|--|--------------------------------|----------------------|
|  | หน่วยงาน : วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สาขา : วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี อาคาร ๓ ชั้น ๓๐๓ | วิชา : วิชาไฟฟ้า | อาจารย์ : ๐๖๑๒ ๑๖๖๑๕ นพรัตน์ นนธิ ๙-๓๓ ๐๑๖ | วิทยากร :  นพรัตน์ นนธิ ๙-๓๓ ๐๑๖ | หมายเหตุ : - แบบร่างนี้เป็นเพียงแบบร่างและไม่ได้แสดงรายละเอียดการติดตั้ง - วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน - วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน - วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน | มาตรฐาน : มาตรฐานอุตสาหกรรม | เลขที่แบบ : E-102 |
| | หมายเหตุ: แผนผังนี้เป็นเพียงแบบร่างและไม่ได้แสดงรายละเอียดการติดตั้ง | | | | | | |



- แนวท่อระบายน้ำ R.R. ϕ 0.40 ม.
 - รางน้ำ R.R. หรือรางน้ำ สลักกับท่อระบายน้ำ R.R. ϕ 0.40 ม.
 - แนวท่อระบายน้ำ PVC ϕ 4 นิ้ว

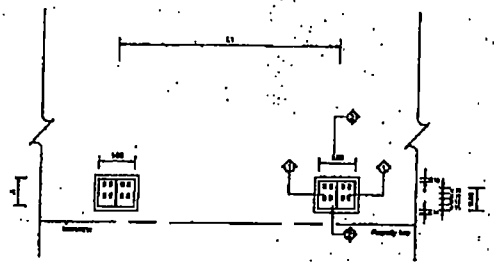
แปลนระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:125



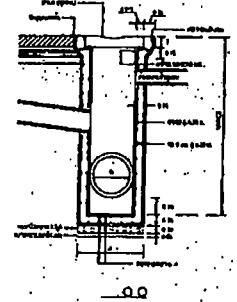
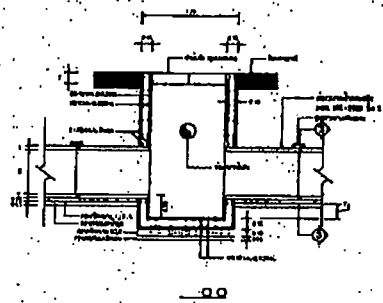
ตารางข้อมูลระบบสุขาภิบาล
ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ϕ 0.40

| พิกัด | ขนาดท่อระบายน้ำ | ความยาว | จำนวน | รวม | หมายเหตุ |
|-------|-----------------|---------|-------|------|------------------|
| 0.00 | ϕ 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ไม่มีท่อระบายน้ำ |

- หมายเหตุ**
- 1) ท่อระบายน้ำ ให้ใช้ท่อระบายน้ำแบบโพลีเอทิลีน
 - 2) รางน้ำ ให้ใช้รางน้ำแบบโพลีเอทิลีน
 - 3) รางน้ำ ให้ใช้รางน้ำแบบโพลีเอทิลีน



แปลน ระบายน้ำ



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|------------------------------|
| | โครงการ : อาคารอนุบาล โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวน สนธิ์ ตำบลวัง อ.สวนสนุก | ปีงบประมาณ : ๒๕๖๖ สำนักช่างศิลปกรรมเทศบาล | สถาปนิก : วิชาญ ใจใส ๗-๒๒ ๑๖๓ | วิศวกร : นายวิชาญ ใจใส ๒๒ ๑๖๓ | หมายเหตุ : - ระบบนี้เป็นเพียงตัวอย่างงานที่ไม่สามารถนำมาใช้จริง - ผู้ใช้ควรศึกษาแบบแปลนและข้อกำหนดการใช้งานอย่างละเอียด - วิศวกรไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ | เลขที่แบบ : แผนระบบสุขาภิบาล | เลขที่แบบ : SN-101 |
|--|--|--|--|--|---|--|------------------------------|