



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖,๘๓๗,๕๙๒.๓๓ บาท (หกสิบล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประสิทธิ์ ทองแท้ไทย)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ชลัดเทศบาล.....
ผอ.กองรักษา.....
หน.ฝ่าย.....
หน.กลุ่มงาน.....
ผู้รับ.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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
- ๑.๑๑ สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) 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 กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม

คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) 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 ๒๐ 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในว้ที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนว้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ 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 เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๖๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ดำเนินงานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% , ดำเนินงานลูกรัง หนา ๐.๑๐ ม. พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% , ดำเนินงานทรายหยาบ พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% , งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน ,

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๖๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๖.๖๖%) , ดำเนินงานลูกรัง หนา ๐.๑๐ ม. พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๖.๖๖%) , ดำเนินงานทรายหยาบ พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๖๖.๖๖%) , งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ,

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๘๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๔% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) , ดำเนินงานลูกรัง หนา ๐.๑๐ ม. พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๔% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) , ดำเนินงานทรายหยาบ พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๔% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) , งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จงานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน ,

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๘๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานทรายหยาบ พร้อมบดอัด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% , ดำเนินงานพื้นคอนกรีต หนา ๐.๑๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๓.๓๓% , งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด ,

งานเสาไฟแสงสว่าง สูง ๔ ม. พร้อมโคมไฟ LED ๖๐W พร้อมฐานราก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๙ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๙ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานเสาไฟแสงสว่าง สูง ๗ ม. พร้อมโคมไฟ LED ๑๒๐W พร้อมฐานราก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒๐ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒๐ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมระบบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๒๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมระบบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน (จ่ายขาดเงินสะสม) พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน (จ่ายขาดเงินสะสม) พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(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 จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ นายช่างโยธา

๑๓.๒ วิศวกรโยธา ระดับภาคี

๑๓.๓ วิศวกรไฟฟ้า

๑๓.๔ สถาปนิก

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร โดยทำการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ตามรายละเอียดดังนี้-

๑.ทางเดินทางวิ่งและทางจักรยาน โดยเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๐ เมตร ทำผิวทางแอสฟัลต์ติกหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร และเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๐ เมตร ทำผิวทางแบบยางสังเคราะห์ EPDM (Ethylene Propylene Diene monomer) หนาไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร พื้นที่ก่อสร้างรวมไม่น้อยกว่า ๒๑,๖๓๐ ตารางเมตร

๒.งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยทำการติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ความสูงไม่น้อยกว่า ๗ เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ต้น และเสา พร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ kva จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๓.งานระบบกล้องวงจรปิดและแจ้งเหตุ โดยทำการติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิดพร้อมเสาเหล็กจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๘ ชุด และอุปกรณ์แม่ข่ายหลักระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์บันทึกภาพ จำนวน ๑ ชุด

- และงานอื่น ๆ เช่น รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง หรือย้ายไม้ยืนต้น ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 4 ส.ค. 2568** เป็นเงิน ๖๖,๘๓๗,๕๙๒.๓๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายมานิช ธาดาจิตติกร	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๗.๔ นายวิศรุต เพื่องโสงค์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๕ นายธนชัย ทิมะธนะสุวรรณ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยสถาปนิก	กรรมการ
๗.๖ นางสาวกัญญา แสนสอาด	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักผังเมือง	กรรมการ
๗.๗ นายศุภวัตร นามคำ	ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ..

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

สรุปราคากลางปรับปรุงบึงแก่นนคร

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

แบบ ปร.6

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

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

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

1 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	62,013,159.96	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	3,611,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	1,213,432.37	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกสิบล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบสามสตางค์)	66,837,592.33 **	

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายมานะ โนนช ชาติจิตติกร)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ

(นายวิศรุต เฟื่องโธสงค์)

วิศวกรปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาวกัญญา แสนสะอาด)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

(นางนันท์กมล สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	50,972,513.53	1.2166	62,013,159.96	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				62,013,159.96	
(ทกลีสองล้านหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์) ยอดสุทธิ				62,013,159.96	**

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 21,630 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา 2,867 บาท / ตารางเมตร

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายมานะ ชิตาจิตติกร)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ

(นายวิศรุต เพื่องไธสงค์)

วิศวกรปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาวกัญญา แสนสอาด)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
สถานที่ก่อสร้าง	สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
เจ้าของโครงการ	เทศบาลนครขอนแก่น
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ กส.009/2568

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง								
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	21,630.00	ตร.ม.	35.12	759,645.60	-	-	759,645.60	
	รวมงานข้อ 1.1				759,645.60		-	759,645.60	
	1.2 งานลูกรัง หนา 0.10 ม. พร้อมบดอัด								
	- ลูกรัง พร้อมบดอัด (เครื่องจักร)	3,245.00	ลบ.ม.	292.03	947,637.35	-	-	947,637.35	
	รวมงานข้อ 1.2				947,637.35		-	947,637.35	
	1.3 งานหินคลุก หนา 0.10 ม. พร้อมบดอัด								
	- หินคลุก พร้อมบดอัด (เครื่องจักร)	3,245.00	ลบ.ม.	833.10	2,703,409.50	-	-	2,703,409.50	
	รวมงานข้อ 1.3				2,703,409.50		-	2,703,409.50	
	1.4 งานทรายหยาบ พร้อมบดอัด								
	- วัสดุทรายหยาบ	1,352.50	ลบ.ม.	523.37	707,857.93	-	-	707,857.93	
	- ค่าแรงบดอัดแน่นทรายหยาบรองกันฐานราก(แรงคน)	1,082.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	121,184.00	121,184.00	
	รวมงานข้อ 1.4				707,857.93		121,184.00	829,041.93	
	1.5 งานพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.								
	- พื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.	21,630.00	ตร.ม.	334.94	7,244,752.20	-	-	7,244,752.20	
	รวมงานข้อ 1.5				7,244,752.20		-	7,244,752.20	
	1.6 งานเหล็กฉาก 50x50x6 มม.								
	- เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	8,348.20	ม.	169.96	1,418,860.07	ส่วนเกิน	-	1,418,860.07	
	รวมงานข้อ 1.6				1,418,860.07		-	1,418,860.07	
	1.7 งานเหล็กแผ่น 120x6 มม.								

(นางนันทกา สมบัติคำไว)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแผ่น 120x6 มม.	2,309.90	ตร.ม.	197.48	456,159.05	-	-	456,159.05	
	รวมงานข้อ 1.7				456,159.05		-	456,159.05	
1.8	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกหนา 0.05 ม.								
	- ผิวทางแอสฟัลต์ติกหนา 0.05 ม.	9,050.00	ตร.ม.	358.84	3,247,502.00	-	-	3,247,502.00	
	รวมงานข้อ 1.8				3,247,502.00		-	3,247,502.00	
1.9	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง								
	- ค่าทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1.00	รายการ	52,440.00	52,440.00	-	-	52,440.00	
	รวมงานข้อ 1.9				52,440.00		-	52,440.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		17,538,263.70		121,184.00	17,659,447.70	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผิวทางวิ่ง ยาง EPDM หนา 7 มม.								
	- ผิวทางวิ่ง ยาง EPDM หนา 7 มม.	12,580.00	ตร.ม.	1,200.00	15,096,000.00	-	-	15,096,000.00	
	รวมงานข้อ 2.1				15,096,000.00		-	15,096,000.00	
2.2	งานสี COLD PLASTIC								
	- สี COLD PLASTIC	2,220.00	ตร.ม.	850.00	1,887,000.00	-	-	1,887,000.00	
	รวมงานข้อ 2.2				1,887,000.00		-	1,887,000.00	
2.3	งานสีอะคริลิกทาพื้น								
	- สีอะคริลิกทาพื้น	847.00	ตร.ม.	80.44	68,132.68	34.00	28,798.00	96,930.68	
	รวมงานข้อ 2.3				68,132.68		28,798.00	96,930.68	
2.4	งานปรับปรุงศูนย์ควบคุมกลางระบบกล้องวงจรปิด								
	- รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน (รื้อชน)	6.00	ตร.ม.	-	-	40.00	240.00	240.00	
	- รื้อประตูพร้อมวงกบ (รื้อชน)	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	- รื้อหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อชน)	1.56	ตร.ม.	-	-	150.00	234.00	234.00	

(นางนันทกา สมบัติกำไ)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังยิปซัมฉาบเรียบ หนา 12 มม. สองด้าน โครงเคร่า	1.00	ตร.ม.	200.11	200.11	130.00	130.00	330.11	
	เหล็กชุบสังกะสี								
	- ประตูอลูมิเนียมสีดำ ป1 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	16,674.39	16,674.39	-	-	16,674.39	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำ น1 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,560.74	12,560.74	-	-	12,560.74	
	- สีนํ้าอะคริลิกภายใน	580.00	ตร.ม.	61.03	35,397.40	30.00	17,400.00	52,797.40	
	- สีนํ้าอะคริลิกภายนอก	1,100.00	ตร.ม.	64.79	71,269.00	34.00	37,400.00	108,669.00	
	- ติดตั้งแผ่น HMPc ปูทับหลังคา METALSHEET เดิม	230.00	ตร.ม.	176.66	40,631.80	53.00	12,189.54	52,821.34	
	- ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15x92 ซม. หนา 3 มม.	19.14	ตร.ม.	488.02	9,340.70	80.00	1,531.20	10,871.90	
	พร้อมวัสดุปรับระดับ								
	รวมงานข้อ 2.4				186,074.14		69,204.74	255,278.88	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		17,237,206.82		98,002.74	17,335,209.56	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อนํ้าดี								
	- ท่อ HDPE 110 มม. PN6	3,500.00	ม.	155.00	542,500.00	150.00	525,000.00	1,067,500.00	
	- GATE VALVE 4"	11.00	ม.	4,049.53	44,544.83	800.00	8,800.00	53,344.83	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ(ค่าวัสดุ 50% ราคาท่อ	1.00	รายการ	271,250.00	271,250.00	81,375.00	81,375.00	352,625.00	
	- ค่าแรง 30% ราคาวัสดุ)	1.00	รายการ	81,375.00	81,375.00	54,250.00	54,250.00	135,625.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี (ค่าวัสดุ 10% ราคาท่อ	1.00	รายการ	54,250.00	54,250.00	16,275.00	16,275.00	70,525.00	
	- ค่าแรง 30% ราคาวัสดุ)	1.00	รายการ	16,275.00	16,275.00	-	-	16,275.00	
	รวมงานข้อ 3.1				1,010,194.83		685,700.00	1,695,894.83	
	3.2 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร					สำเนาถูกต้อง			
	- ท่อ HDPE ศก. 0.40 ม. มอก.982-2556	119.00	ชุด	3,593.92	427,676.48	-	-	427,676.48	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับ ท่อ Dia 0.40 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ	13.00	บ่อ	21,221.39	275,878.07	-	-	275,878.07	

(นางนันทกา สมบัติก่อ)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ HDPE ศก. 0.60 ม. มอก.982-2556	42.00	ชุด	4,788.02	201,096.84	-	-	201,096.84	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับ ท่อ Dia 0.60 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ	4.00	บ่อ	21,886.34	87,545.36	-	-	87,545.36	
	- งาน HEAD WALL สำหรับ ท่อ Dia 0.60 ม.	1.00	แห่ง	15,053.55	15,053.55	-	-	15,053.55	
	รวมงานข้อ 3.2				1,007,250.30		-	1,007,250.30	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		2,017,445.13		685,700.00	2,703,145.13	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานหม้อแปลงไฟฟ้า								
	- TRANSFORMER : 250 kVA 22kV-400	2.00	ชุด	452,712.15	905,424.30	-	-	905,424.30	
	/230 V 3PH 4W								
	- งานปักเสานั่งร้านหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อม	2.00	ชุด	123,466.95	246,933.90	-	-	246,933.90	
	อุปกรณ์ป้องกัน								
	รวมงานข้อ 4.1				905,424.30		-	905,424.30	
4.2	งานท่อนร้อยสาย								
	- ท่อ HDPE PN 6 Dia. 90 มม.	1,050.00	ม.	145.76	153,048.00	-	-	153,048.00	
	- ท่อ HDPE PN 6 Dia. 63 มม.	3,640.00	ม.	93.67	340,958.80	-	-	340,958.80	
	รวมงานข้อ 4.2				494,006.80		-	494,006.80	
4.3	งานสายไฟฟ้า								
	- สาย cv 4x25 sq.mm.	4,183.00	ม.	190.65	797,488.95	45.00	188,235.00	985,723.95	
	- สาย Vct 4x4 sq.mm.	1,159.00	ม.	108.87	126,180.33	18.00	20,862.00	147,042.33	
	- สาย NYY 4x4 sq.mm.	5,385.00	ม.	95.98	516,868.99	20.00	107,700.00	624,568.99	
	รวมงานข้อ 4.3				1,440,538.27	ลำนาคูคตอง	316,797.00	1,757,335.27	
4.4	งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า								

(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้ควบคุมหลัก MDB (Outdoor Type) IP54 พร้อมอุปกรณ์ และฐานคอนกรีต	2.00	ชุด	69,964.60	139,929.20	-	-	139,929.20	
	- ตู้ควบคุมย่อย MDB (Outdoor Type) IP54 พร้อมอุปกรณ์ และฐานคอนกรีต	8.00	ชุด	37,040.08	296,320.64	-	-	296,320.64	
	- ตู้ควบคุมย่อย MDB (Outdoor Type) IP54 พร้อมอุปกรณ์ และฐานคอนกรีต(สำหรับหม้อแปลงเดิม/ชอยนิกรสำราญ)	2.00	ชุด	37,040.08	74,080.16	-	-	74,080.16	
	รวมงานข้อ 4.4				510,330.00		-	510,330.00	
	4.5 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- เสาลไฟแสงสว่าง สูง 4 ม. พร้อมโคมไฟ LED 60W พร้อมฐานราก	100.00	ชุด	24,693.39	2,469,339.00	-	-	2,469,339.00	
	- เสาลไฟแสงสว่าง สูง 7 ม. พร้อมโคมไฟ LED 120W พร้อมฐานราก	85.00	ชุด	49,386.78	4,197,876.30	-	-	4,197,876.30	
	รวมงานข้อ 4.5				6,667,215.30		-	6,667,215.30	
	4.6 งานระบบชุดกล้องที่วิเวจจรปิด								
	- งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง 12 คอร์ พร้อมเดินร้อยท่อ HDPE PN6 32 mm. ฝังพื้น	3,600.00	ม.	116.38	418,968.00	-	-	418,968.00	
	- ค่าดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ (คิด 20% ของค่าวัสดุ 3,355,000 บาท)	1.00	รายการ	671,000.00	671,000.00	-	-	671,000.00	
	- งานติดตั้งสาย Cat6 Outdoor พร้อมเดินร้อยท่อ HDPE PN6 25 mm. ฝังพื้น	3,000.00	ม.	94.80	284,400.00	-	-	284,400.00	
	- งานติดตั้งสายไฟ VCT ขนาด 2x2.5 Sq.mm. พร้อมเดินร้อยท่อ HDPE PN6 25 mm. ฝังพื้น	2,500.00	ม.	116.38	290,950.00	-	-	290,950.00	
	- งานติดตั้งสายดิน ขนาด 6 Sq.mm. พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	1,374.12	21,985.92	ดำเนินการถูกต้อง (นางนันทนา สมบัติคำไร) นักวิชาการเงินและบัญชี		21,985.92	
	- งานติดตั้ง POE Switch พร้อมตู้จัดเก็บและอุปกรณ์ประกอบ	16.00	ชุด	22,700.00	363,200.00			363,200.00	
	- งาน Wi-Fi P2P (peer-to-Peer) พร้อมอุปกรณ์	1.00	รายการ	4,900.00	4,900.00	1,470.00	1,470.00	6,370.00	
	- งานติดตั้งบ่อพักท่อร้อยสายไฟ ขนาด 60x60 ซม.	32.00	ชุด	4,800.00	153,600.00	1,440.00	46,080.00	199,680.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร
สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 4.6				2,209,003.92		47,550.00	2,256,553.92	
	4.7 งานปรับปรุงศูนย์ควบคุมกลางระบบกล้องวงจรปิด								
	4.7.1 งานท่อร้อยสาย								
	- ท่อ PVC. (สีเหลือง) Dia. 1/2"	20.00	ม.	11.21	224.25	20.00	400.00	624.25	
	- เบ็ดเตล็ดงานท่อร้อยสาย (คิด 15 %)	1.00	รายการ	33.64	33.64	-	-	33.64	
	4.7.2 งานสายไฟ								
	- สาย THW 1x1.5 sq.mm.	50.00	ม.	6.80	340.00	5.00	250.00	590.00	
	- สาย THW 1x2.5 sq.mm.	80.00	ม.	10.34	827.20	7.00	560.00	1,387.20	
	- สาย THW 1x4 sq.mm.	10.00	ม.	15.51	155.14	10.00	100.00	255.14	
	- เบ็ดเตล็ดงานสาย (คิด 5 %)	1.00	รายการ	66.12	66.12	-	-	66.12	
	4.7.3 งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมงานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB 2P 50A	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	420.00	420.00	1,820.00	
	- MAIN เซอร์กิต 2P 50A	1.00	ชุด	1,640.00	1,640.00	492.00	492.00	2,132.00	
	- เซอร์กิต 1P 32A	1.00	ชุด	96.26	96.26	110.00	110.00	206.26	
	- เซอร์กิต 1P 16A	1.00	ชุด	114.95	114.95	110.00	110.00	224.95	
	- เซอร์กิต 1P 10A	1.00	ชุด	114.01	114.01	110.00	110.00	224.01	
	4.7.4 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟ LED PANEL 60x60 ซม. 40W ชนิดติดลอย	4.00	ชุด	633.64	2,534.56	115.00	460.00	2,994.56	
	4.7.5 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- เต้ารับคู่ ขากลมแบบ	5.00	ชุด	111.68	558.40	90.00	450.00	1,008.40	
	- สวิตช์ ปิด-เปิด 1 ช่อง	1.00	ชุด	28.97	28.97	80.00	80.00	108.97	
	- หน้ากาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	18.69	18.69	18.69	-	18.69	
	- หน้ากาก 3 ช่อง	5.00	ชุด	16.82	84.10	-	-	84.10	
	- บล็อกฝังผนัง 2"x4"	6.00	ชุด	11.21	67.26	-	-	67.26	

(นางนันทดา สมบัติคำไว)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

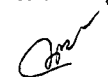
งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะปีงบประมาณ
สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะปีงบประมาณ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 4.7				8,303.54		3,542.00	11,845.54	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		12,234,822.14		367,889.00	12,602,711.14	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด	-	รวม	-	-	-	-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานปลูกหญ้า								
	- ย้ายต้นไม้	60.00	ต้น	9,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
	- รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (จำนวน 17 หลัง)	1.00	ตร.ม.	132,000.00	132,000.00	-	-	132,000.00	
	รวมงานข้อ 1.1				672,000.00		-	672,000.00	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		672,000.00		-	672,000.00	

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ด.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	3,375,093.46	7%	3,611,350.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				3,611,350.00	
(สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	3,611,000.00 **

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายมานะโชช ธาดาจิตติกร)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ

(นายวิศรุต เฟื่องโรจน์ศักดิ์)

วิศวกรปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาวกัญญา แสนสอาด)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

ถ้าในถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมอง คงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)	38	ชุด	22,000.00	836,000.00	-	-	836,000.00	
	1.2 เสาสำหรับติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์จับยึด	38	ชุด	35,000.00	1,330,000.00	-	-	1,330,000.00	
	1.3 อุปกรณ์แม่ข่ายหลัก ระบบเครือข่าย CORE SWITCH 28 PORTS	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	1.4 ตู้ RACK 36U สำหรับติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ ถาดเก็บสาย FIBER OPTIC และอุปกรณ์	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	1.5 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP Module 1 G	14	ชุด	20,000.00	280,000.00	-	-	280,000.00	
	1.6 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP Module LAN 1 G	8	ชุด	15,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	1.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 10 kVA	1	ชุด	270,000.00	270,000.00	-	-	270,000.00	
	1.8 จอรับภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว) พร้อมปรินเตอร์	2	ชุด	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	1.10 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Video Recorder) แบบ 64 ช่อง	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	1.11 หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB	8	ชุด	12,500.00	100,000.00	-	สำเนาถูกต้อง	100,000.00	

(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.12 เครื่องปรับอากาศติดผนัง 18,000 BTU (รวมติดตั้ง)	1	เครื่อง	20,093.46	20,093.46	-	-	20,093.46	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				3,375,093.46		-	3,375,093.46	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				3,375,093.46		-	3,375,093.46	

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	1,213,432.37	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		1,213,432.37	
(หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ยอดสุทธิ		1,213,432.37	**

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายมาโนช ธาตาดิจิตกร)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ

(นายวิศรุต เพ็ญไธสงค์)

วิศวกรปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาวกัญญา แสนสอาด)

ผู้ช่วยสถาปนิก

ลงนาม.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

แบบ ปร.4(พ)

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

จังหวัด

กส.009/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง	1	งาน	703,432.37	รวม Vat 7%
	1.2 ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)	1	งาน	510,000.00	รวม Vat 7%
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด			1,213,432.37	

สำเนาถูกต้อง


 (นางนันทกา สมบัติก่อไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

สำหรับค่าใช้จ่ายข้อพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ : ค่าก่อสร้างรั้วชั่วคราว

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

สถานที่ก่อสร้าง : สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลนครขอนแก่น

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร มีพื้นที่ก่อสร้างขนาดใหญ่ เป็นบริเวณที่ก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่อันตรายตามกฎหมาย จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดพื้นที่รอบโครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันความปลอดภัยและควบคุมการเข้า - ออก โครงการก่อสร้าง

2 รายละเอียดรายการคำนวณ

[illegible]

[illegible]



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

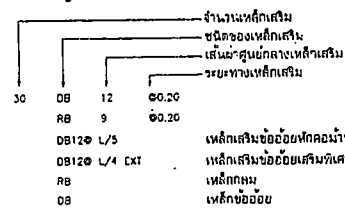
สถานที่ : อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 009/2568

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สัญลักษณ์งานเสริมเหล็ก



เหล็กเสริมข้อต่อยึดคานน้ำทิ้งจะอยู่เยื้องกลางเท่ากับ 1/5 ของช่วงคาน
เหล็กเสริมข้อต่อเสริมพิเศษจะอยู่เยื้องกลางเท่ากับ 1/4 ของช่วงคาน
เหล็กคาน
เหล็กข้อต่อ

ถนนสายบาง ค.ส.ส.
ถนนลูกรัง
แนวท่ออ่างใหม่
แนวท่อหน้า , แนวท่อเดิม
แนวท่อเดิมยกเลิก
บ้าน , อาคาร ค.ส.ส. 2 ชั้น
STRUCTURE , อาคาร/โครงสร้างปัจจุบัน
FUTURE STRUCTURE , อาคาร/โครงสร้างอนาคต
บึง
RIP-RAP
WATER LEVEL
GROUND LEVEL , ระดับดิน
ทวนวัดพี
MAN HOLE , บ่อพักน้ำ
EMBANKMENT
ROUND OR DIAMETER , ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
POINT OF INTERSECTION
DITCH OR KULCNG , คลอง
PCWD , บ่อ
หยุดหลักฐานแผนผังทางตั้ง
เสาไฟฟ้า
บ่อพักน้ำเสีย
หลักรัถยนต์
เสาโทรเลข
มาตรฐานระดับน้ำ
คูโทรศัพท์
คูระบายน้ำ
หมู่ที่ดิน
เขตทางหลวง
บ้านจาว
บึง

A/C
@
AZ
AGG
ASUT
ASTM
AASHTO
APPROX
EKAH
B
BM
BRG
C/C
CU.M
CM.cm.
CBR
CONC
DIA OR Ø
DOH
DWG
DBST
D/S.U/S
EP
EXP
EXT
EXIST
EL OR ELD
HWL.LWL
HWY.RO
HCR
INT
INVL
KG.kg.
KM.km.
L
LA
LS
LM
LT
M.m.
MM.mm.
MO
MAX
MIN
MSL
MSC
NO OR #
OD
PC
PT

อะสทีทิสคอนกรีต
ระบียง , ระบียง
คาน้ำหนัก
เวลารวม
เครื่องมือทดสอบ
มาตรฐาน ASTM
มาตรฐาน AASHTO
ค่าประมาณ
ข้างหลัง , ข้างหน้า
ด้านล่าง , ด้านใกล้
ชนิดหลักฐาน
ฐานรองรับ , กิ๊บทาง
ศูนย์กลาง คือ ศูนย์กลาง
คุณสมบัติแล้ว , สบม.
เซนต์แมรี , ซม.
หน่วยคือ ซี บี อาร์ท
คอนกรีต
เส้นผ่านศูนย์กลาง
กรมทางหลวง
แบบก่อสร้าง
ผิวทางขรุขระลาดยางสองชั้น
ท้ายน้ำ , เหนือน้ำ
ขอบใต้ทาง
ขยายตัว
ด้านล่าง
ของเดิม
การเติบโต
ระดับน้ำสูงสุด , ระดับน้ำต่ำสุด
ทางหลวง , ถนน
ต้นทาง
ด้านใน
ระดับปานกลาง , ระดับกันห่อ
ปีละครั้ง , กก.
ปีละครั้ง , กม.
ความยาวโค้งตามแนวราบ
ระยะทางเปลี่ยนความเร็วของโค้ง
แนวร่วม
ความยาวเป็นเมตร
ด้านซ้าย
เมตร , ม.
ผลิตภัณฑ์ , มม.
ระยะจากจุดตัดถึงคันทางบนคันตั้ง
นาตุล
น้อยสุด
ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง , ร
ท่า- โป
จำนวน หรือสองที่
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
จุดเริ่มต้น
จุดสิ้นสุดถึง

PIK
PL
PBM
POT
DPT
R
RC
RCB
RCP
REF
RID
ROW
RP
RT
REO'D
SSST
SE
SEC
SPDT
STD
SOW
T
THK
VERT
VVC
VOL
W
W/O.W
X
YL
Z
C
CS

จุดตัดกัน (งานทดลอง)
แผ่นเรียบ
หนักเหล็กวางถาวร
จุดบนเส้นสำรวจ
กรมโยธาธิการและผังเมือง
รหัสวิศวกรรม
คอนกรีตเสริมเหล็ก ค.ส.ส.
ห้องระดมทุนปุ๋ยให้ยืมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ห้องคอนกรีตเสริมเหล็ก
เอกสารอ้างอิง , อ้างอิง
กรมชลประทาน
เขตหาง
จุดอ้างอิง
ด้านขวา
ที่ต้องการ
ผิวทางชนิดลาดยางชั้นเดียว
ถ่ายรวมด้านนี้ถึง
ขึ้นคันที่
STANDARD PROCTOR DENSITY TEST
มาตรฐาน
ตารางเมตร
ความยาวตามเส้นเริ่มมีสี
ความหนา
แนวตั้ง
โค้งตามแนวตั้ง
ป็นสาม
ขยายกว้างขึ้น หรือความกว้าง
ไม่ประกอบด้วย ประกอบด้วย
แนวศูย์กลาง
แนวสำรวจ
เปอร์เซ็นต์
และ
หาจ่าย
ระยะก่อสร้าง (ศูนย์กลางทางระบายน้ำ)
ให้ศูนย์กลางถนน หรือแนวสำรวจ
เหล็กข้อปัดฝุ่นสี

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หมวดที่ 1 : วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

- [illegible]

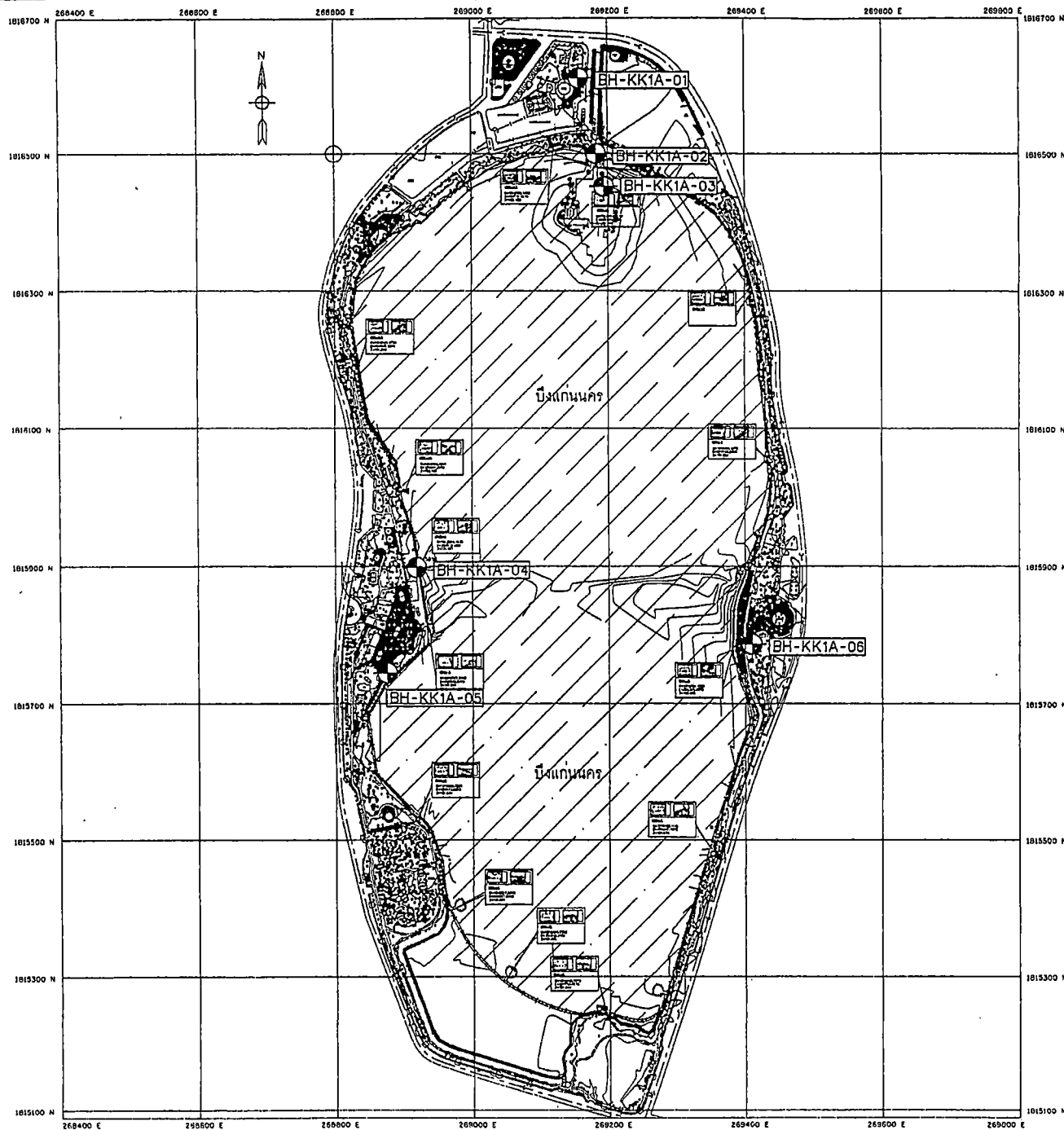
[illegible]

2.18 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ก่อการรบกวนประชาชนในที่ตั้งอาคารขณะหรือถนนหนทางบริเวณข้าง

หมวดที่ 3 งานควบคุมการก่อสร้างงานอุทกภัยสาธารณะ

สำเนาถูกต้อง

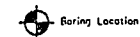
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



แผนผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ บริเวณบึงแก่นนคร (พื้นที่เทศบาลนครขอนแก่น)

1:1,000

สัญลักษณ์



กรมทรัพยากรน้ำ

แผนผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ บริเวณบึงแก่นนคร (พื้นที่เทศบาลนครขอนแก่น) 1:1,000

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

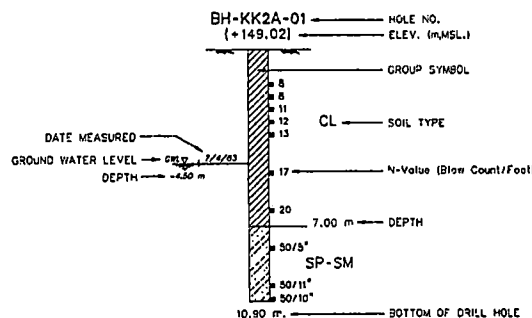
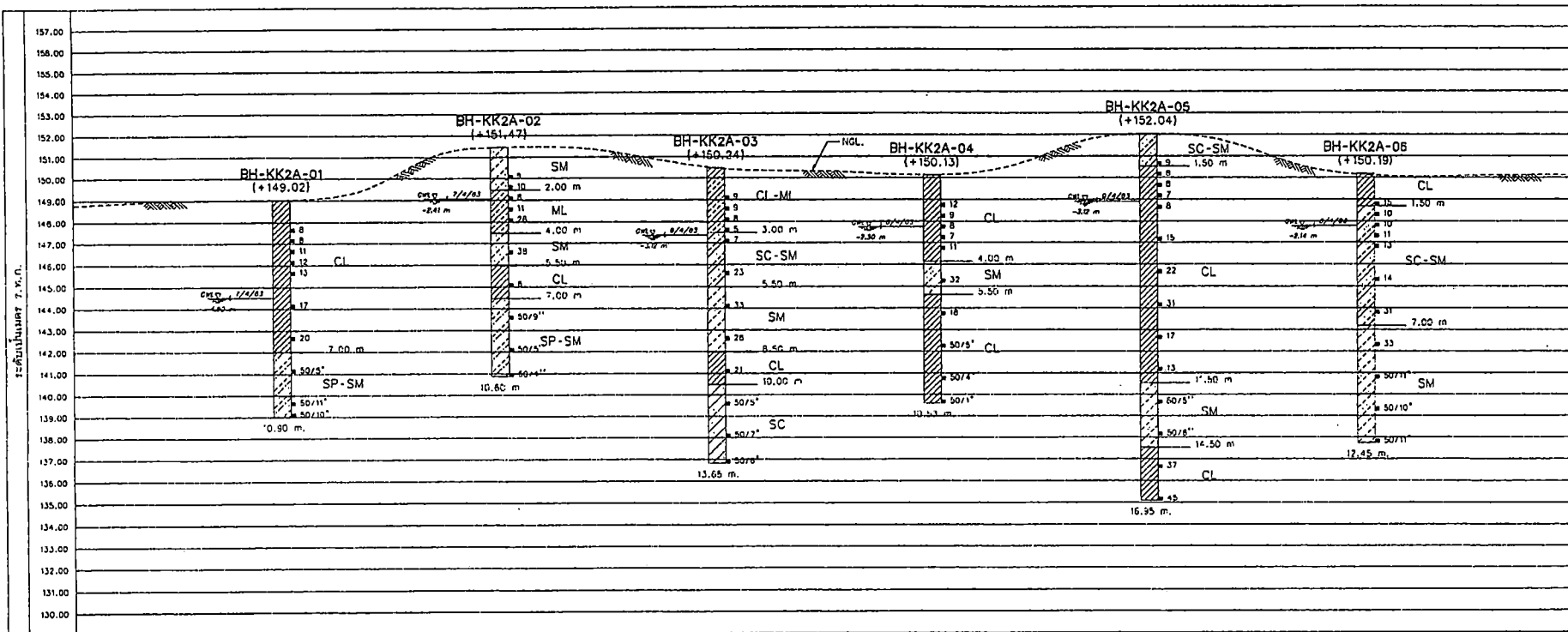
✓

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

0 25 50 100 200
1:1,000

A-006



Legend

- CL = Lean Clay with Sand
- ML = Silt, Silt with Sand
- CL+ML = Silty Clay to Silty Clay with Sand
- SC = Clayey Sand
- SM = Silty Sand
- SP-SM = Poorly Graded Sand with Silt
- SC-SM = Silty, Clayey Sand

0 1 2 3 4 5
ขนาดเส้น 1:200 เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 สำนักงาน กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
หน่วยงาน กรมทรัพยากรธรณี	
วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีวิทยาในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาพื้นที่ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการศึกษาหาแหล่งแร่ เพื่อใช้ในการศึกษาหาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อใช้ในการศึกษาหาแหล่งพลังงาน เพื่อใช้ในการศึกษาหาแหล่งทรัพยากรอื่น ๆ	
ชื่อโครงการ ศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีวิทยาในพื้นที่ศึกษา	วันที่ 12/12/2558
สถานที่ กรุงเทพมหานคร	หน้า 1
หมายเหตุ 1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 3. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 4. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 5. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น	

รายการประกอบแบบ

๑. ข้อใดหาแต่ที่ฐาน

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

๖. ฐานโครงสร้าง

1. The first step in the process of developing a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to determine what consumers want and need. Once a need is identified, the next step is to develop a concept for a product that meets that need. This is often done through brainstorming and sketching. The third step is to create a prototype of the product. This allows the designer to see how the product will look and function in the real world. The fourth step is to test the prototype with a small group of people. This helps to identify any problems or areas for improvement. Finally, the product is refined and ready for production.

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

[illegible]

1. The first of the two methods is the "method of the two-point method" (see below).
 2. The second method is the "method of the two-point method" (see below).
 3. The third method is the "method of the two-point method" (see below).
 4. The fourth method is the "method of the two-point method" (see below).

3.งานทำและวิฤตพิพัตน์

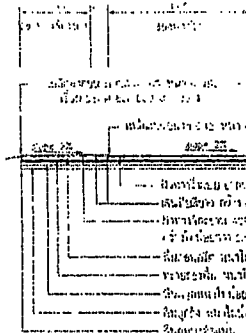
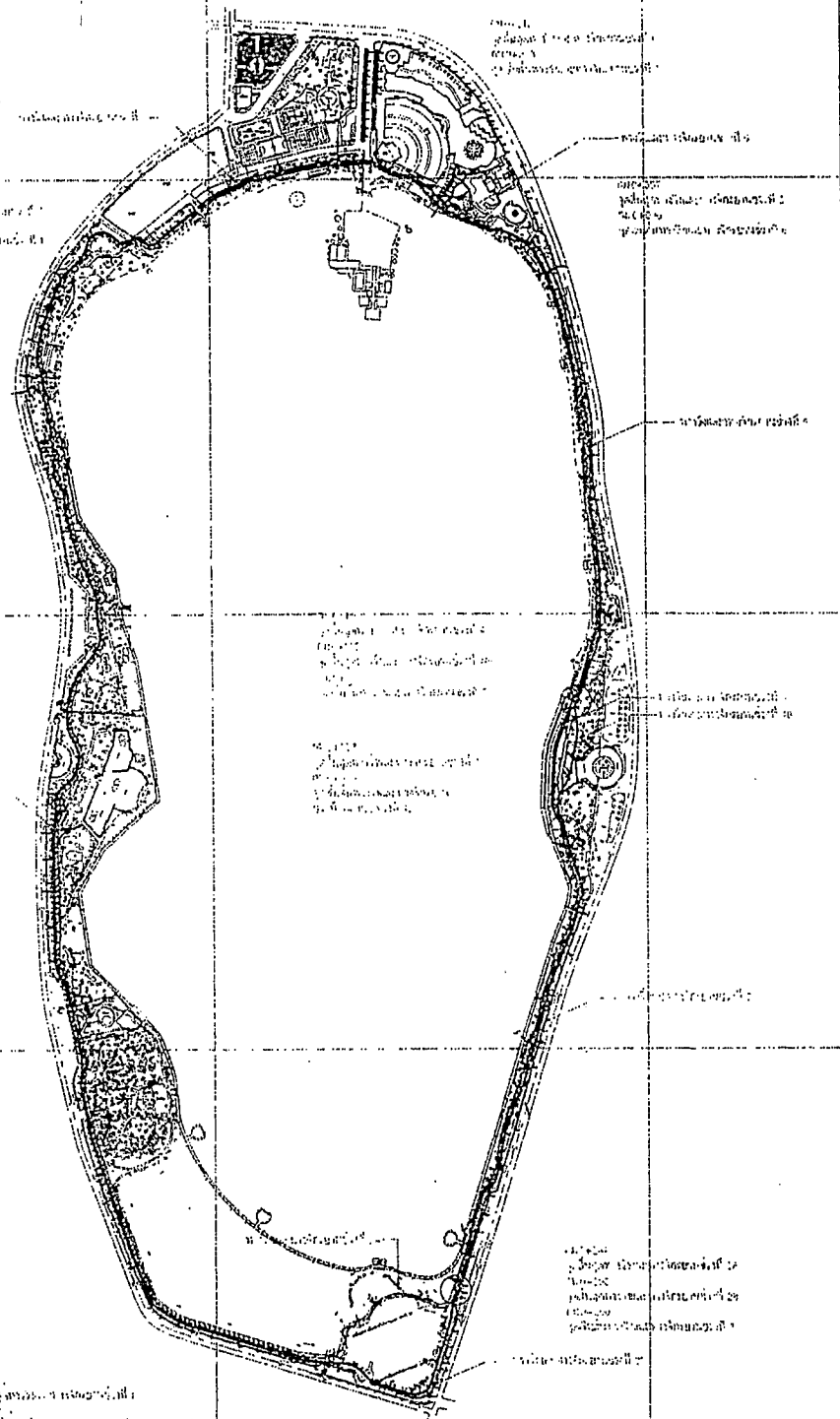
- [illegible]

สำเนาถูกต้อง

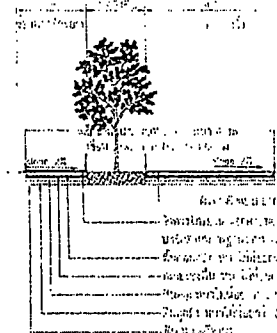
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



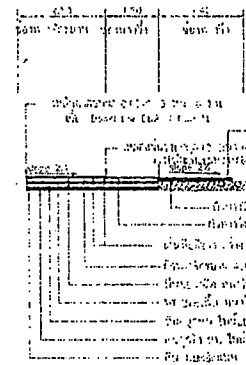
วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม
วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม
วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม



ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1
(แบบไม้สัก พื้นและผนังทาสีขาว)



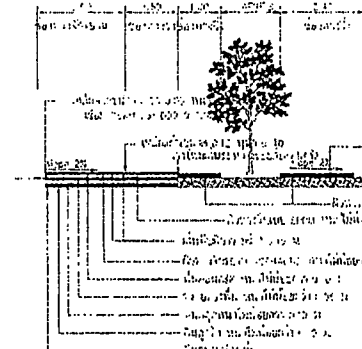
ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2
(แบบไม้สัก พื้นและผนังทาสีขาว)



ทางจักรยาน รูปแบบก่อสร้างร่วมทางเดิม
(แบบไม้สัก พื้นและผนังทาสีขาว)



ทางจักรยาน รูปแบบทาสีบนทางเดิม
(แบบไม้สัก พื้นและผนังทาสีขาว)



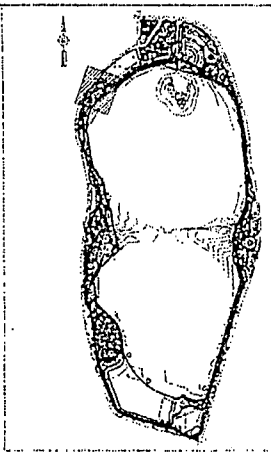
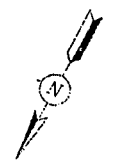
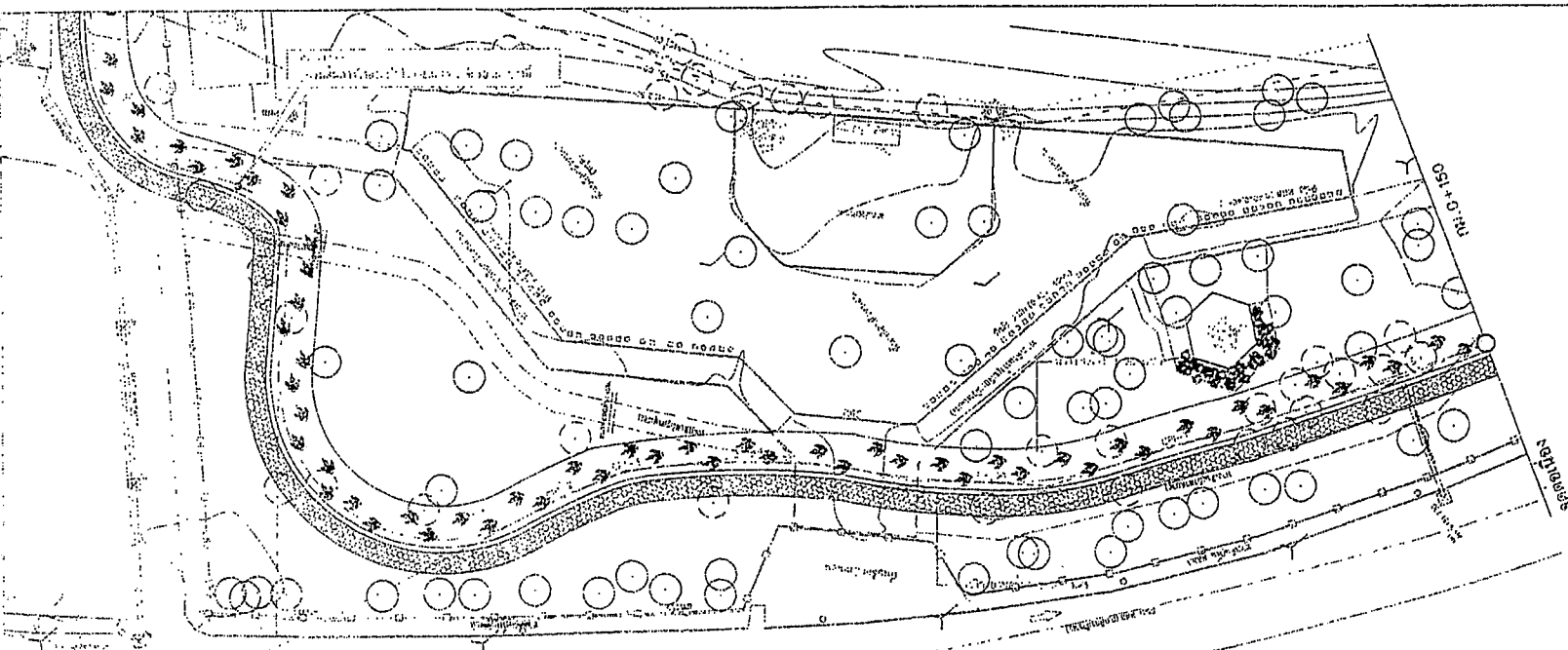
ทางจักรยาน รูปแบบก่อสร้างร่วมทางเดิม
(แบบไม้สัก พื้นและผนังทาสีขาว)

สำเนาถูกต้อง
CM

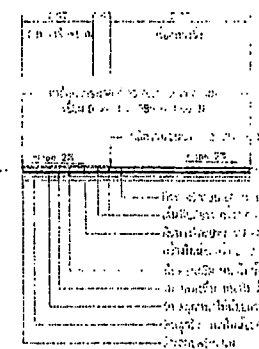
(นางนันทกา สมบัติคำไ)

รักษาการอธิบดีและที่ปรึกษา

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



KEY MAP



ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1
แบบที่ 1 มีลักษณะดังนี้

ลำดับ	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางวา)	เนื้อที่ (ตารางเมตร)	ราคา (บาท)	ราคา (ล้านบาท)
1	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
2	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
3	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
4	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
5	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
6	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
7	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
8	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
9	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
10	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16

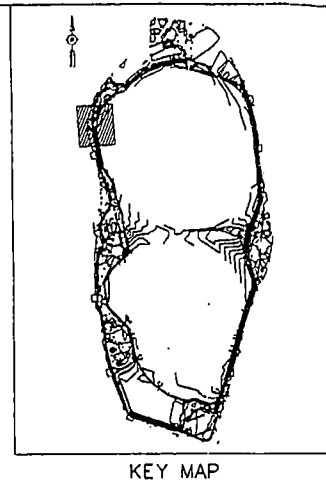
ลำดับ	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางวา)	เนื้อที่ (ตารางเมตร)	ราคา (บาท)	ราคา (ล้านบาท)
1	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
2	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
3	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
4	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
5	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
6	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
7	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
8	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
9	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16
10	1.00	40.00	1,600.00	160.00	0.16

รูปตัดตามยาว

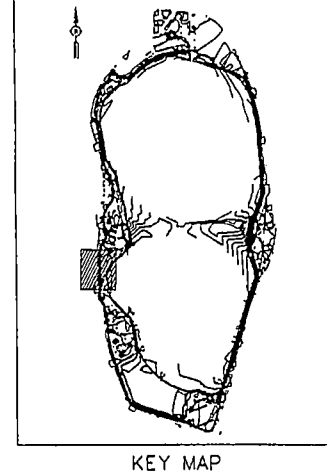
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

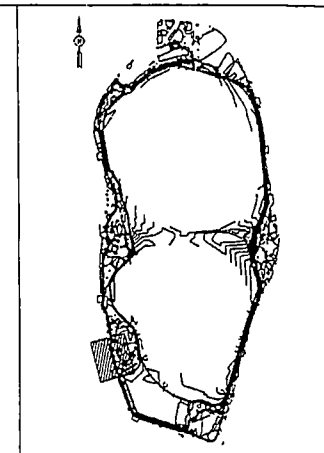
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
1. นาย/นาง/นางสาว/นาง... 2. ตำแหน่ง... 3. วันที่... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ... 10. ...



หัวข้อ: **บัญชีการเงินและบัญชี**

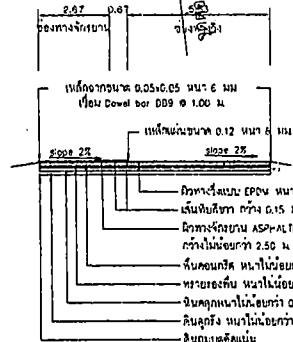
[illegible]

~~มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร~~

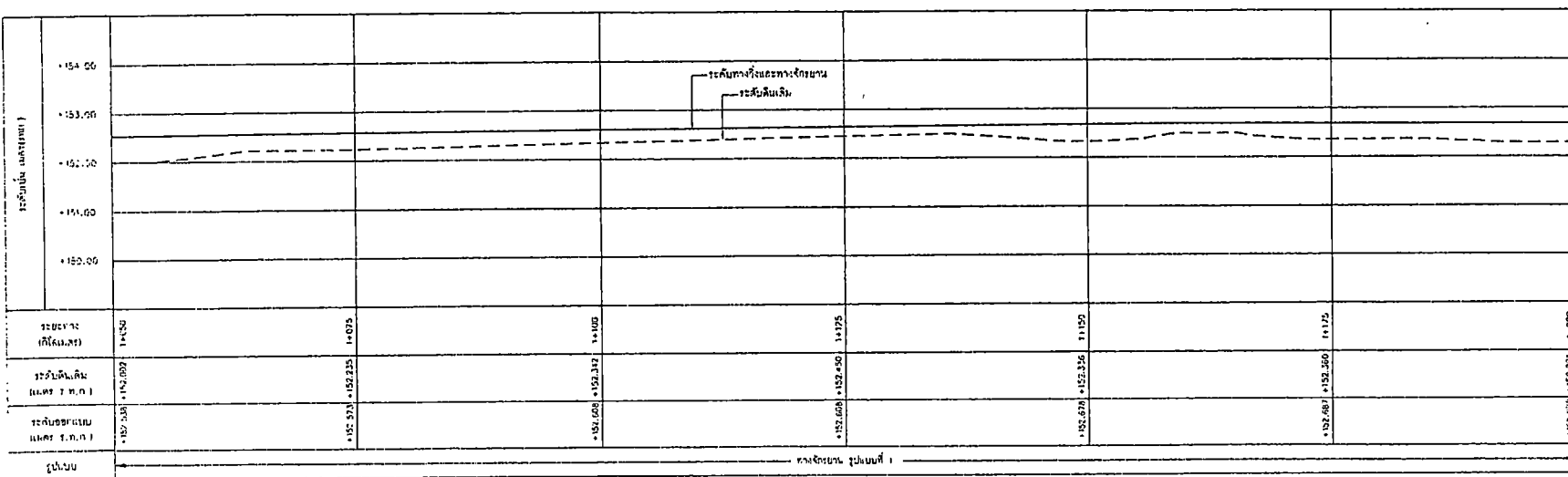


KEY MAP

Number	Station	H	C	Δ	T	Radius	Length	Bearing
CN-43	1-070.675	1,819,460.902	268,847.841	7702'45"	5.95	30.55	11.75	Start: S12° 07' 07" W End: S10° 41' 37" E
CN-44	1-078.482	1,815,455.141	269,640.674				56.69	S11° 02' 34" E
CN-45	1-133.170	1,812,399.594	268,850.609				77.32	S19° 29' 34" E
CN-46	1-210.491	1,815,336.174	268,854.134				95.80	S19° 36' 44" E



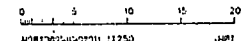
ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1
(กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางวิ่งเชื่อมติดกัน)



สำเนาถูกต้อง

รูปตัดตามยาว

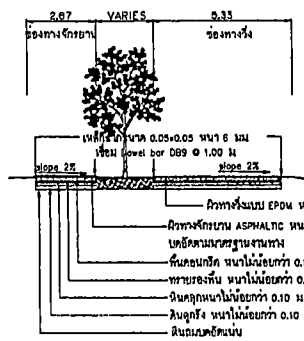
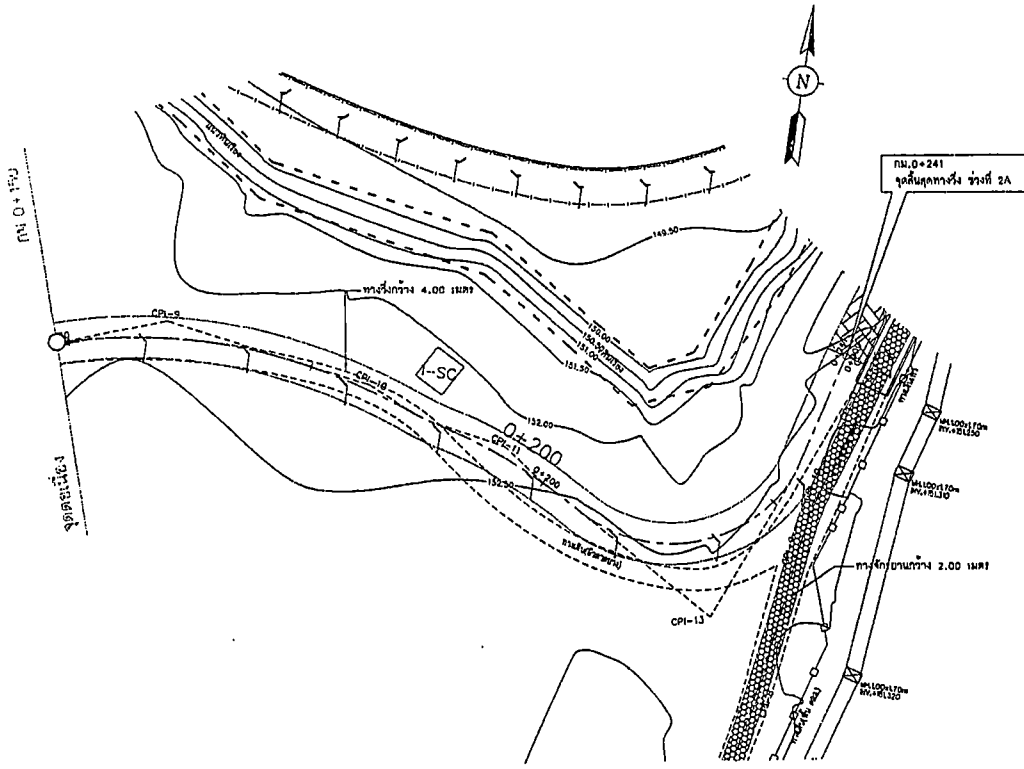
มหาวิทยาลัย { มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ ๑:๒๕
มหาวิทยาลัย { มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ ๑:๕๐



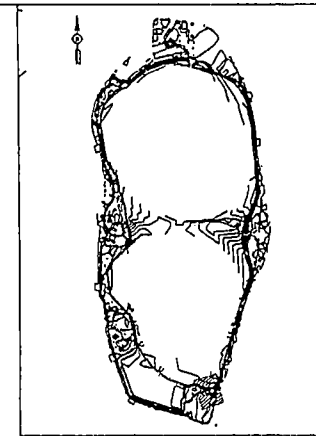
0 0.5 1
เวลาจากแหล่ง : 50

(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

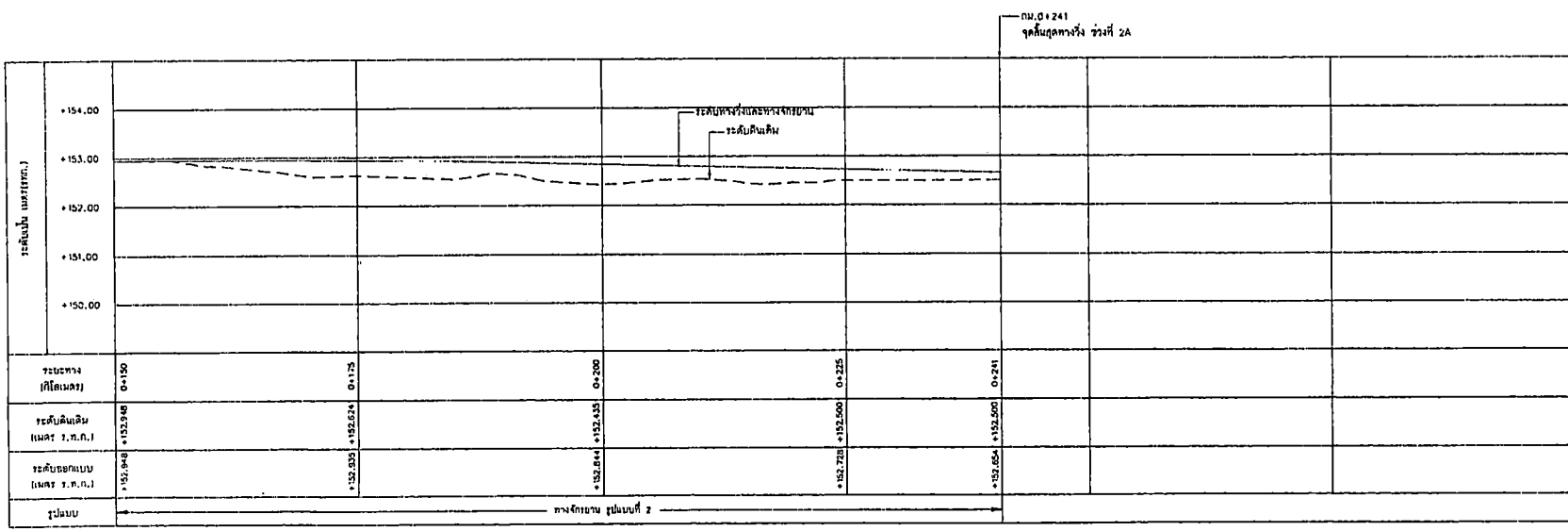


ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2
(กรณีในทางจักรยานและทางร่วมจักรยาน)

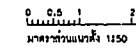
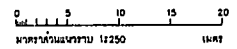


KEY MAP

ตารางแสดงรายละเอียดแนวก่อสร้าง 2A									
Number	Station	N	E	Δ	T	Radius	Length	Booking	
CPI-9	0+141.972	1,815,208.168	269,167.690	26°28'19"	9.10	38.69	17.88	Start: N42° 09' 40"E Ent: N68° 38' 07"E	
CPI-10	0+163.750	1,815,215.820	269,208.432	26°56'16"	13.00	50.33	25.45	Start: N70° 36' 51"E Ent: S00° 22' 52"E	
CPI-11	0+183.848	1,815,212.482	269,228.610	15°06'11"	7.45	56.22	14.82	Start: S80° 30' 47"E Ent: S29° 44' 30"E	
CPI-12	0+197.899	1,815,208.397	269,242.215	22°19'43"	8.88	34.88	13.39	Start: S81° 37' 02"E Ent: S59° 17' 20"E	
CPI-13	0+224.258	1,815,191.826	269,262.817	108°47'57"	10.65	14.07	26.71	Start: S46° 21' 35"E Ent: N22° 50' 28"E	
CPI-14	0+231.320	1,815,209.933	269,270.444				12.28	N15° 29' 39"E	



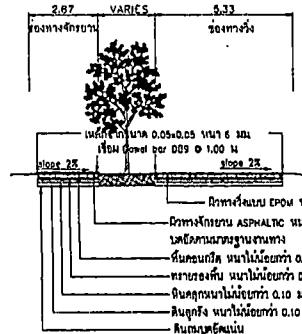
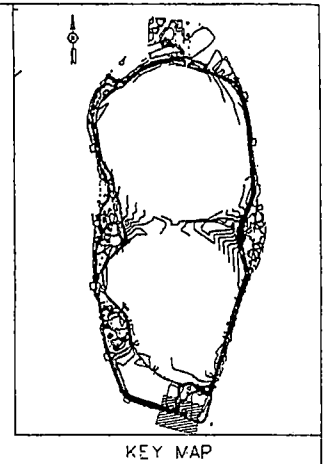
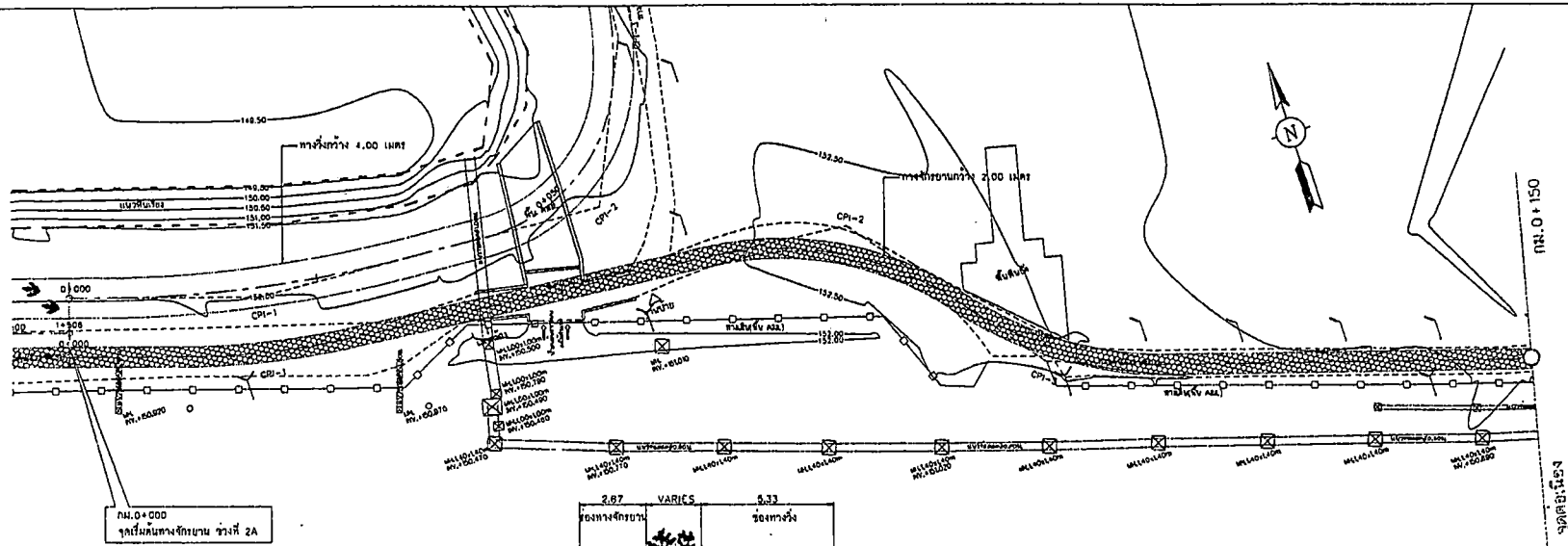
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน { แนวราบ 1:250
 { แนวตั้ง 1:150



(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำนักงาน
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. 16. 125/159
2. 1. 125/159
3. 1. 125/159
4. 1. 125/159
5. 1. 125/159
6. 1. 125/159
7. 1. 125/159
8. 1. 125/159
9. 1. 125/159
10. 1. 125/159
11. 1. 125/159
12. 1. 125/159
13. 1. 125/159
14. 1. 125/159
15. 1. 125/159
16. 1. 125/159
17. 1. 125/159
18. 1. 125/159
19. 1. 125/159
20. 1. 125/159
21. 1. 125/159
22. 1. 125/159
23. 1. 125/159
24. 1. 125/159
25. 1. 125/159
26. 1. 125/159
27. 1. 125/159
28. 1. 125/159
29. 1. 125/159
30. 1. 125/159
31. 1. 125/159
32. 1. 125/159
33. 1. 125/159
34. 1. 125/159
35. 1. 125/159
36. 1. 125/159
37. 1. 125/159
38. 1. 125/159
39. 1. 125/159
40. 1. 125/159
41. 1. 125/159
42. 1. 125/159
43. 1. 125/159
44. 1. 125/159
45. 1. 125/159
46. 1. 125/159
47. 1. 125/159
48. 1. 125/159
49. 1. 125/159
50. 1. 125/159
51. 1. 125/159
52. 1. 125/159
53. 1. 125/159
54. 1. 125/159
55. 1. 125/159
56. 1. 125/159
57. 1. 125/159
58. 1. 125/159
59. 1. 125/159
60. 1. 125/159
61. 1. 125/159
62. 1. 125/159
63. 1. 125/159
64. 1. 125/159
65. 1. 125/159
66. 1. 125/159
67. 1. 125/159
68. 1. 125/159
69. 1. 125/159
70. 1. 125/159
71. 1. 125/159
72. 1. 125/159
73. 1. 125/159
74. 1. 125/159
75. 1. 125/159
76. 1. 125/159
77. 1. 125/159
78. 1. 125/159
79. 1. 125/159
80. 1. 125/159
81. 1. 125/159
82. 1. 125/159
83. 1. 125/159
84. 1. 125/159
85. 1. 125/159
86. 1. 125/159
87. 1. 125/159
88. 1. 125/159
89. 1. 125/159
90. 1. 125/159
91. 1. 125/159
92. 1. 125/159
93. 1. 125/159
94. 1. 125/159
95. 1. 125/159
96. 1. 125/159
97. 1. 125/159
98. 1. 125/159
99. 1. 125/159
100. 1. 125/159



ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2
(กรณีเส้นทางจักรยานและทางวิ่งแยกกัน)

ตารางแสดงรายละเอียดของงานก่อสร้าง 2B									
Number	Station	N	E	Δ	I	Radius	Length	Bearing	
CPI-1	0+031.379	1,815,134.899	289,112.811	12°38'56"	31.38	783.87	82.50	Start: 574° 26' 46"E End: 587° 03' 42"E	
CPI-2	0+076.384	1,815,134.838	289,159.952	61°33'14"	15.86	28.00	28.66	Start: 805° 07' 27"E End: 535° 49' 19"E	
CPI-3	0+102.126	1,815,112.609	288,175.512	32°33'24"	10.95	37.54	21.33	Start: 537° 52' 53"E End: 570° 30' 17"E	

ระดับชั้น (เมตร)	ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2									
	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น	ระดับชั้น
+154.00										
+153.00										
+152.00										
+151.00										
+150.00										
ระดับชั้น	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150			
ระดับชั้นเดิม (เมตร 1.0.0.)	+152.250	+152.000	+152.018	+152.500	+152.500	+152.499	+152.648			
ระดับชั้นใหม่ (เมตร 1.0.0.)	+152.482	+152.525	+152.509	+152.643	+152.683	+152.743	+152.792			
รูปแบบ	ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2									

รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน { แนวราบ 1:250
แนวตั้ง 1:50

0 5 10 15 20
มาตราส่วนแนวราบ 1:250 เมตร

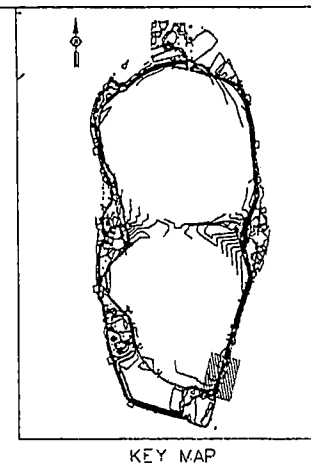
0 0.5 1 2 3
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:50 เมตร

สำเนาถูกต้อง
[Signature]

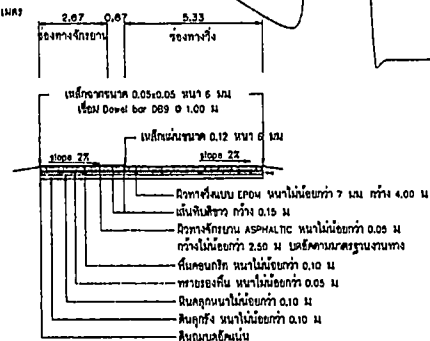
(นางนันทกา สมบัติทิพย์)

นักวิชาการเงินและบัญชี

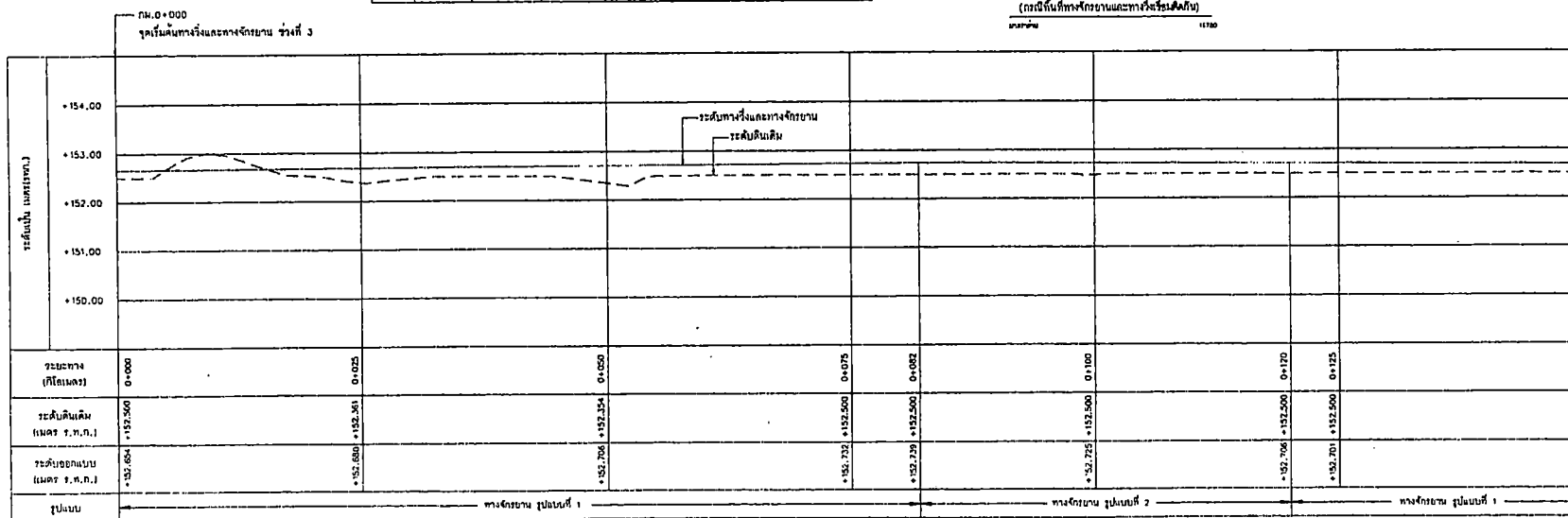
 หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยี	
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ 5. สถานที่ 6. ผู้รับผิดชอบ 7. ผู้ตรวจสอบ 8. ผู้ประเมิน 9. ผู้ติดตาม 10. ผู้รายงาน	11. วันที่ 12. สถานที่ 13. ผู้จัดทำ 14. ผู้ตรวจสอบ 15. ผู้ประเมิน 16. ผู้ติดตาม 17. ผู้รายงาน



ตารางแสดงค่าร้อยละของดาวฤกษ์ 3								
Number	Station	N	E	Δ	T	Radius	Length	Bearing
BECA	0+000.000	1,015,321.472	269,274.950				45.90	N19° 05' 21"E
CP-1	0+045.900	1,015,204.849	269,289.901				46.96	N27° 28' 29"E
CP-2	0+111.322	1,015,320.812	269,306.126	22°40'43"	18.45	92.05	36.44	Start: N11° 36' 52"E End: N34° 17' 39"E

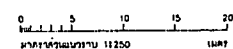


ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1
(กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางวิ่งเชื่อมกัน)



รูปตัดตามยาว

มาตรการ	{	มาตรการ 11250
	{	มาตรการ 1150



0 0.5 1
ไมโครเมตร
ภาพทำขึ้นที่ 1250x

๓๓ (นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

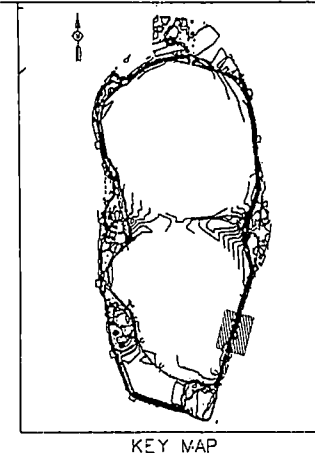

สำนักงาน
หอสมุดแห่งชาติ

[illegible]

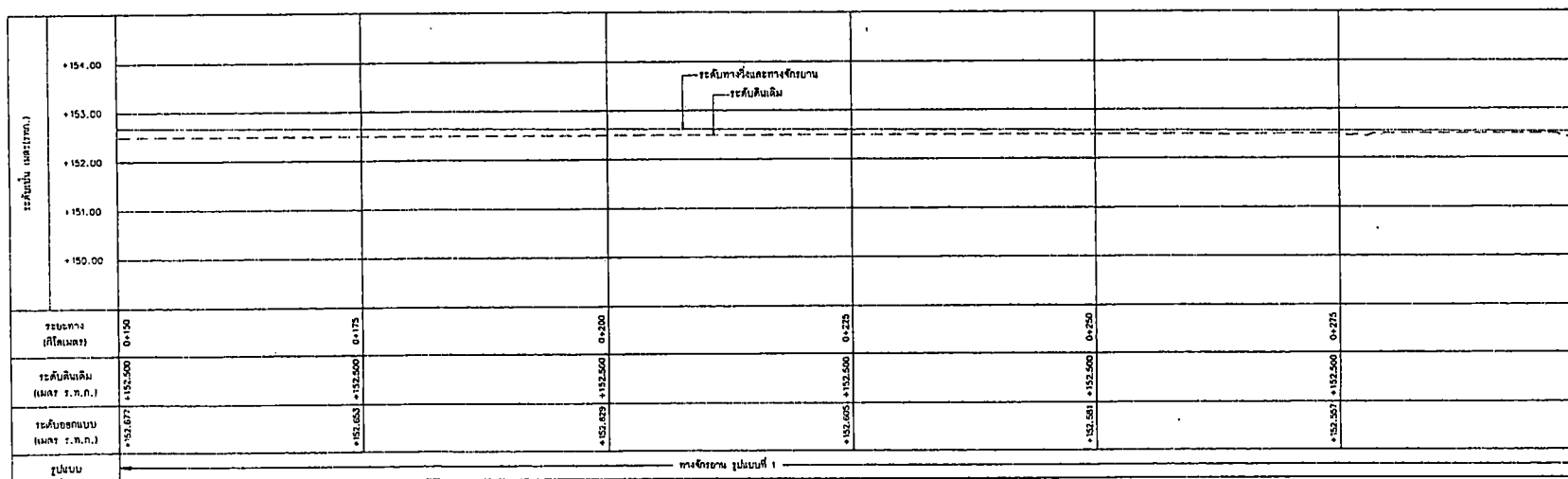
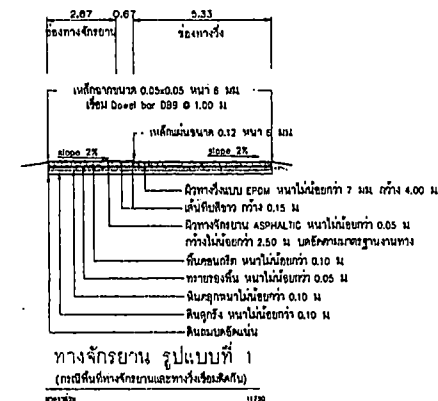
1	10/1/2000	10/1/2000	10/1/2000
2	10/2/2000	10/2/2000	10/2/2000
3	10/3/2000	10/3/2000	10/3/2000
4	10/4/2000	10/4/2000	10/4/2000
5	10/5/2000	10/5/2000	10/5/2000
6	10/6/2000	10/6/2000	10/6/2000
7	10/7/2000	10/7/2000	10/7/2000
8	10/8/2000	10/8/2000	10/8/2000
9	10/9/2000	10/9/2000	10/9/2000
10	10/10/2000	10/10/2000	10/10/2000
11	10/11/2000	10/11/2000	10/11/2000
12	10/12/2000	10/12/2000	10/12/2000
13	10/13/2000	10/13/2000	10/13/2000
14	10/14/2000	10/14/2000	10/14/2000
15	10/15/2000	10/15/2000	10/15/2000
16	10/16/2000	10/16/2000	10/16/2000
17	10/17/2000	10/17/2000	10/17/2000
18	10/18/2000	10/18/2000	10/18/2000
19	10/19/2000	10/19/2000	10/19/2000
20	10/20/2000	10/20/2000	10/20/2000
21	10/21/2000	10/21/2000	10/21/2000
22	10/22/2000	10/22/2000	10/22/2000
23	10/23/2000	10/23/2000	10/23/2000
24	10/24/2000	10/24/2000	10/24/2000
25	10/25/2000	10/25/2000	10/25/2000
26	10/26/2000	10/26/2000	10/26/2000
27	10/27/2000	10/27/2000	10/27/2000
28	10/28/2000	10/28/2000	10/28/2000
29	10/29/2000	10/29/2000	10/29/2000
30	10/30/2000	10/30/2000	10/30/2000
31	10/31/2000	10/31/2000	10/31/2000

1. 100 100
 2. 100 100
 3. 100 100
 4. 100 100
 5. 100 100
 6. 100 100
 7. 100 100
 8. 100 100
 9. 100 100
 10. 100 100
 11. 100 100
 12. 100 100
 13. 100 100
 14. 100 100
 15. 100 100
 16. 100 100
 17. 100 100
 18. 100 100
 19. 100 100
 20. 100 100
 21. 100 100
 22. 100 100
 23. 100 100
 24. 100 100
 25. 100 100
 26. 100 100
 27. 100 100
 28. 100 100
 29. 100 100
 30. 100 100
 31. 100 100
 32. 100 100
 33. 100 100
 34. 100 100
 35. 100 100
 36. 100 100
 37. 100 100
 38. 100 100
 39. 100 100
 40. 100 100
 41. 100 100
 42. 100 100
 43. 100 100
 44. 100 100
 45. 100 100
 46. 100 100
 47. 100 100
 48. 100 100
 49. 100 100
 50. 100 100
 51. 100 100
 52. 100 100
 53. 100 100
 54. 100 100
 55. 100 100
 56. 100 100
 57. 100 100
 58. 100 100
 59. 100 100
 60. 100 100
 61. 100 100
 62. 100 100
 63. 100 100
 64. 100 100
 65. 100 100
 66. 100 100
 67. 100 100
 68. 100 100
 69. 100 100
 70. 100 100
 71. 100 100
 72. 100 100
 73. 100 100
 74. 100 100
 75. 100 100
 76. 100 100
 77. 100 100
 78. 100 100
 79. 100 100
 80. 100 100
 81. 100 100
 82. 100 100
 83. 100 100
 84. 100 100
 85. 100 100
 86. 100 100
 87. 100 100
 88. 100 100
 89. 100 100
 90. 100 100
 91. 100 100
 92. 100 100
 93. 100 100
 94. 100 100
 95. 100 100
 96. 100 100
 97. 100 100
 98. 100 100
 99. 100 100
 100. 100 100

A-301

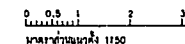
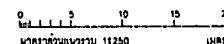


ตารางแสดงงานเชื่อมแบบถาวรครั้งที่ 3								
Number	Station	N	E	Δ	T	Radius	Length	Bearing
CP1-3	0+147.630	1,815,359.380	289,329.521	2°14'33"	18.33	78.64	35.02	Start: N29° 44' 12"E End: N3° 29' 30"E
CP1-4	0+185.182	1,815,407.395	289,329.787	18°30'39"	29.87	183.33	59.23	Start: N5° 51' 27"E End: N24° 22' 08"E

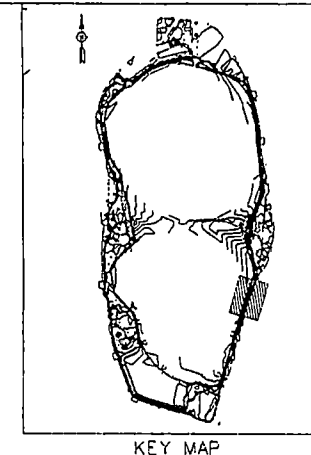


รูปตัดตามยาว

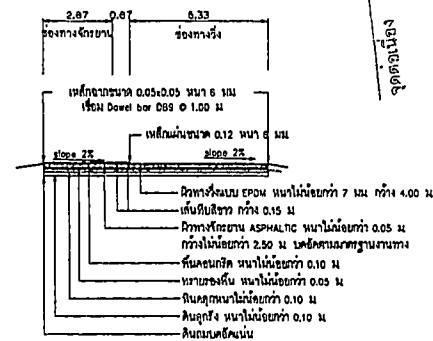
มาตราส่วน	{	แนวนอน	1:250
		แนวตั้ง	1:50



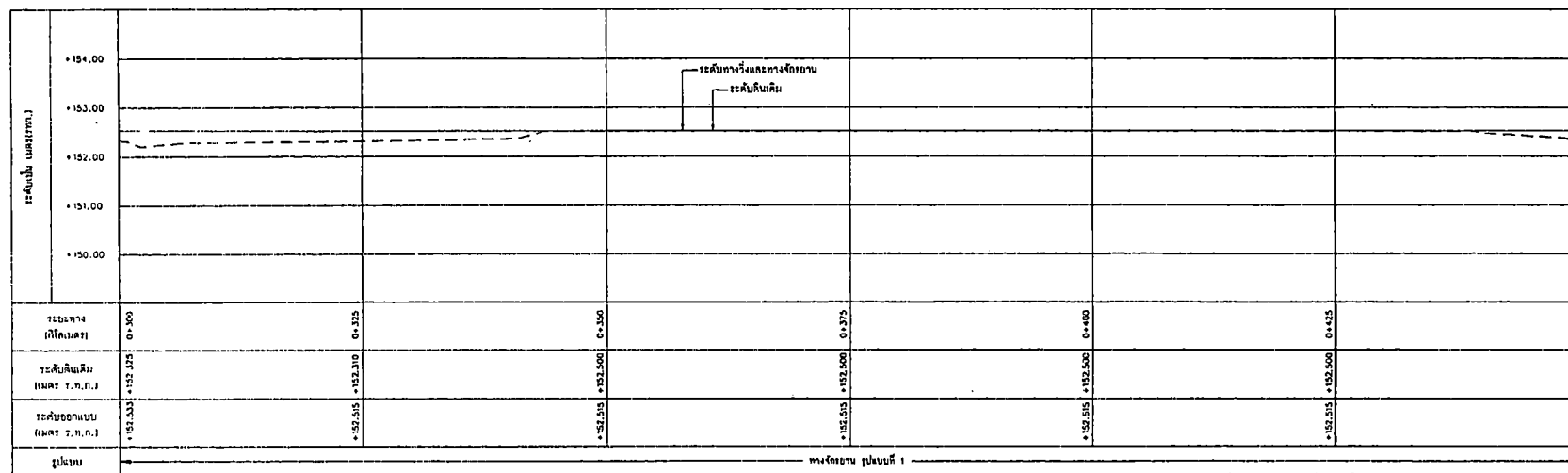
3 (นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



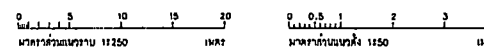
ตารางแสดงรายละเอียดแนวก่อสร้าง 3								
Number	Station	N	E	Δ	T	Radius	Length	Bearing
CP1-5	+ 0253.381	1,815,460.505	269,534.795	120°0'48"	28.84	274.04	57.46	Start: N15° 05' 54" E; End: N14° 04' 37" E
CP1-6	+ 0282.004	1,815,465.474	269,361.008				79.92	N14° 48' 05" E
CP1-7	+ 0269.491	1,815,573.156	269,383.756	130°01'34"	7.97	89.76	15.88	Start: N12° 15' 52" E; End: N12° 18' 27" E



ทางจักรยาน รูปแบบที่ ๑
(กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางวิ่งเชื่อมติดกัน)

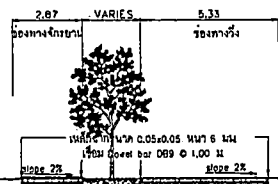
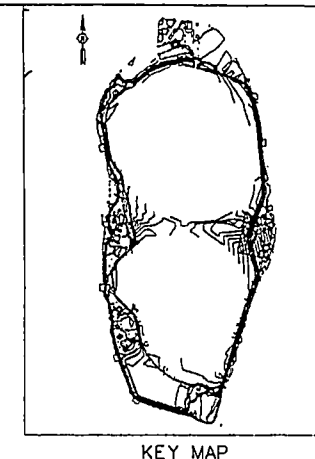
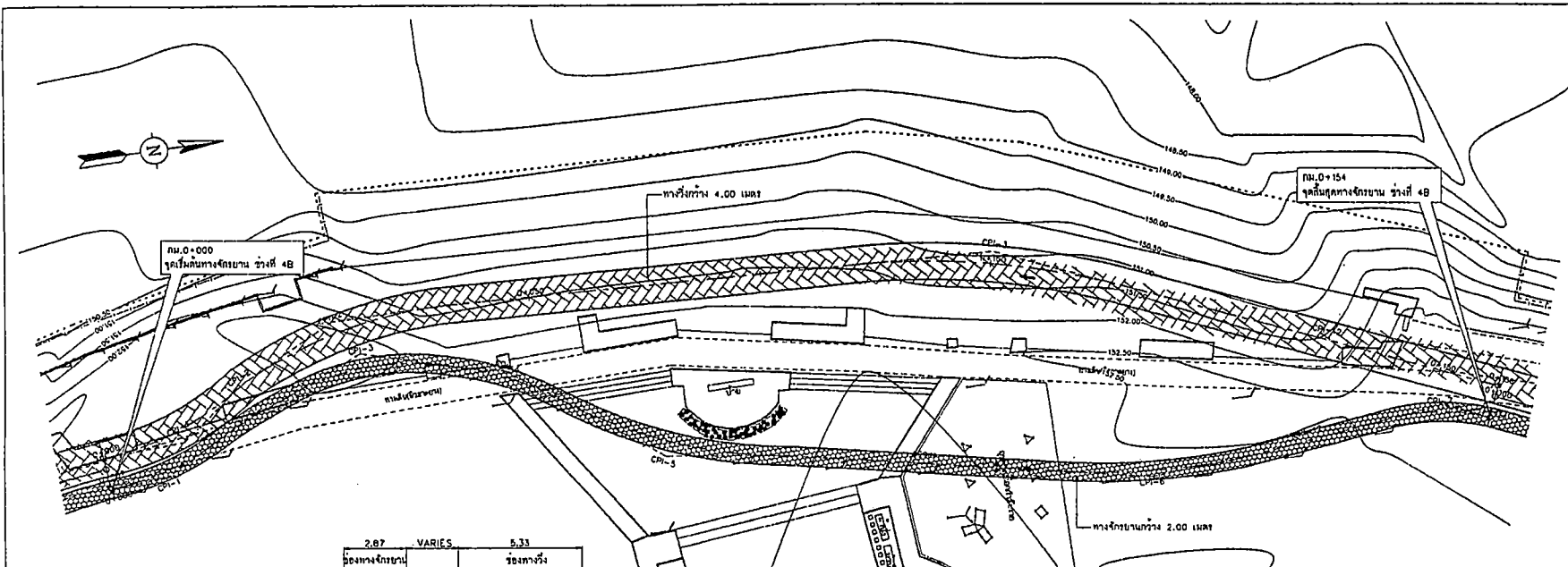


รูปตัดตามยาว

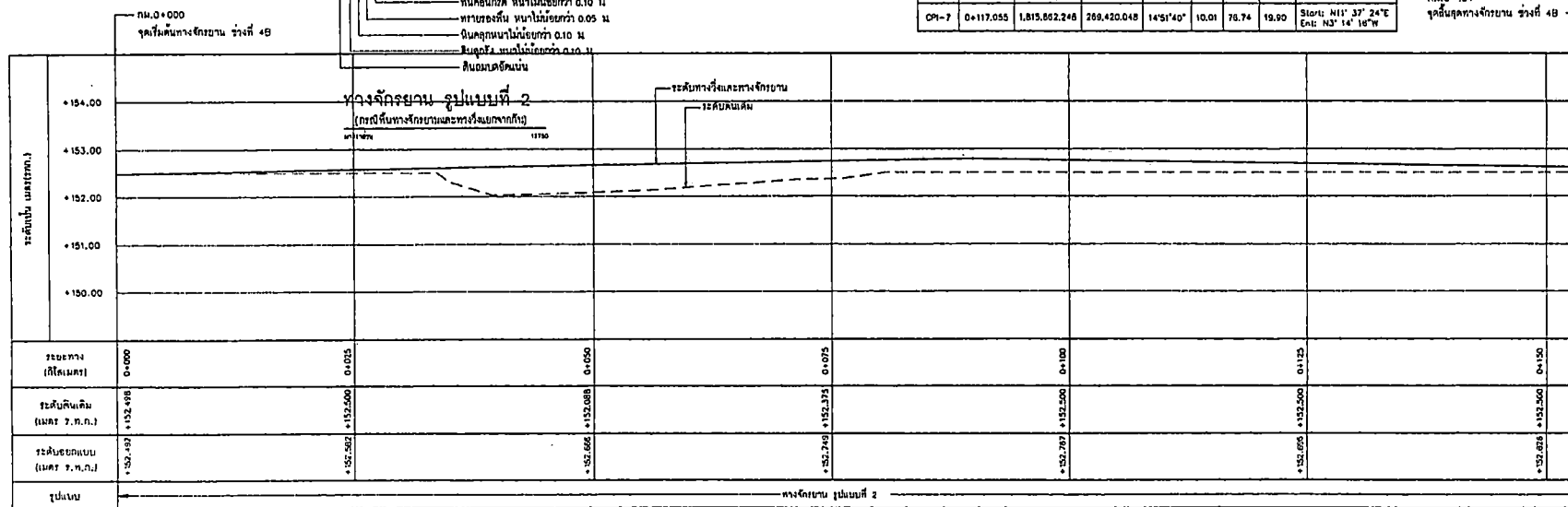
$$\text{มาตรฐาน} \begin{cases} \text{แบบรวม} & 11250 \\ \text{แบบตั้ง} & 1150 \end{cases}$$


นางนันทกา สมบัติคำไร

นักวิชาการเงินและบัญชี



ตารางแสดงรายละเอียดถนนกิโลเมตรที่ 4B									
Number	Station	N	E	Δ	I	Radius	Length	Bearing	
CP-1	0+006.001	1,815,737.082	269,404.647	27°40'08"	6.00	24.37	11.77	Start: N0°13'51"E Ent: N27°24'15"W	
CP-2	0+018.535	1,815,768.560	269,399.588	9°44'25"	4.77	55.94	9.31	Start: N28°48'16"W Ent: N19°03'51"W	
CP-3	0+030.605	1,815,779.594	269,394.476	38°52'02"	9.33	26.44	17.83	Start: N22°24'18"W Ent: N16°27'43"E	
CP-4	0+045.612	1,815,794.832	269,398.858	22°33'15"	6.40	32.10	12.64	Start: N15°53'41"E Ent: N36°28'58"E	
CP-5	0+064.941	1,815,810.548	269,410.218	28°09'32"	13.09	52.21	25.65	Start: N36°20'08"E Ent: N8°16'38"E	
CP-6	0+077.506	1,815,823.510	269,412.080				29.54	N11°37'24"E	
CP-7	0+117.055	1,815,862.248	269,420.048	14°51'40"	10.01	78.74	19.80	Start: N11°37'24"E Ent: N3°14'16"W	



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน { แนวนอน 1:250
แนวตั้ง 1:50

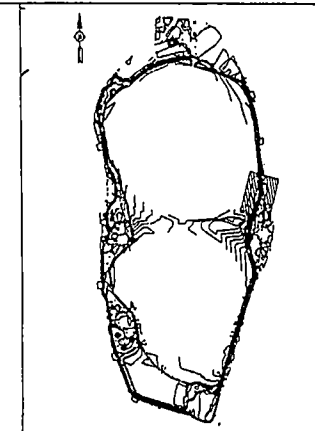
0 5 10 20
มาตราส่วนแนวนอน 1:250 เมตร

0 0.5 1 2 3
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:50 เมตร

(นางนันทกา สมบัติคำไ้)

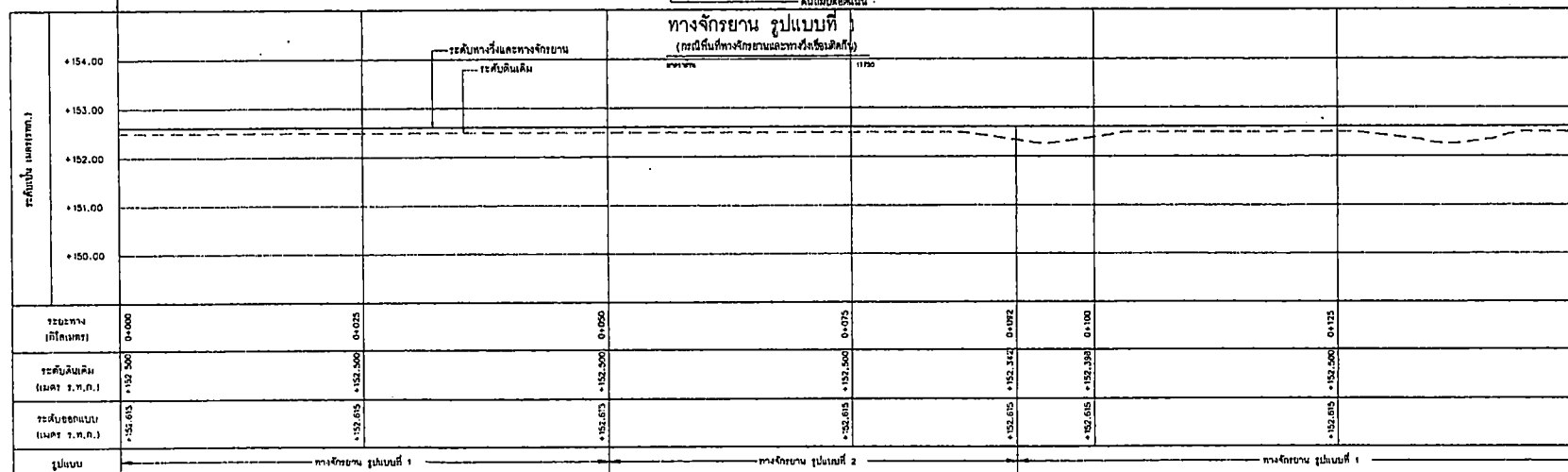
นักวิชาการเงินและบัญชี

 ส่วนอนุรักษ์ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
หมายเหตุ: 1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 3. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 4. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 5. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 6. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 7. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 8. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 9. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 10. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น	
วันที่: 11/11/2550 เวลา: 11:00 น. สถานที่: กรุงเทพมหานคร	วันที่: 11/11/2550 เวลา: 11:00 น. สถานที่: กรุงเทพมหานคร



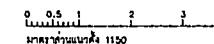
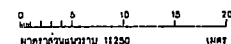
KEY MAP

ตารางแสดงจำนวนชิ้นบนหน่วยต่างๆ 5									
Number	Station	H	E	Δ	T	Radius	Length	Bearing	
CP-1	0+017.230	1,015,914.452	269,425.864	252°4'15"	17.24	76.48	33.01	Start: N35° 20' 3"	Ent: N10° 55' 15"
CP-2	0+047.510	1,015,944.379	269,432.024	345°44"	13.60	412.26	27.19	Start: N17° 03' 31"	Ent: N20° 50' 15"
CP-3	0+063.055	1,015,958.031	269,438.418	89°09'50"	1.85	27.39	3.18	Start: N19° 35' 52"	Ent: N27° 45' 47"
CP-4	0+078.685	1,015,972.980	269,445.265	270°07'47"	13.68	54.99	26.82	Start: N27° 45' 47"	Ent: N27° 12' 47"
CP-5	0+096.548	1,015,991.302	269,444.550	275°06'47"	4.72	255.74	9.45	Start: N27° 05' 36"	Ent: N04° 25' 25"



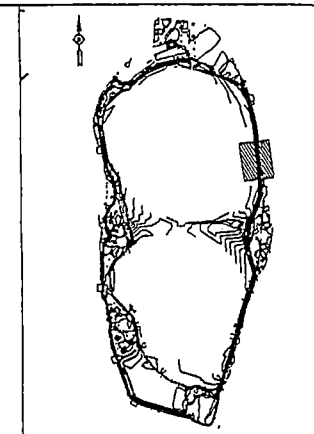
รูปตัดตามยาว

มาตราฐาน { มาตราฐาน 1:250
 มาตราฐาน 1:50



๒. (นางนันทกา สมบัติกำไร

นักวิชาการเงินและบัญชี



ตารางแสดงจุดเริ่มต้นพิกัดทาง 5							
Number	Station	N	E	Δ	T	Radius	Bearing
CH-6	0+163.351	1,816,058.143	269,447,127	14°28'23"	62.09	488.98	Start: N12° 21' 34"E End: N12° 06' 49"W
CH-7	0+224.789	1,810,118.850	269,434,097				26.20 N0° 15' 10"W

ระดับชั้น เมตร(ท.ม.)	ระดับพื้น และ(ท.ม.)		ระดับทางวิ่งและทางจักรยาน		ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1 (กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางวิ่งเชื่อมติดกัน)	
	ระดับพื้น	ระดับชั้น	ระดับพื้น	ระดับชั้น	ระดับพื้น	ระดับชั้น
+154.00						
+153.00						
+152.00						
+151.00						
+150.00						
ระดับทาง (ท.ม.)	+150	0+170	0+200	0+225	0+250	0+275
ระดับชั้นเดิม (เมตร ท.ท.ค.)	+152.500	+152.500	+152.500	+152.500	+152.500	+152.282
ระดับบ่อตกบัน (เมตร ท.ท.ค.)	+152.615	+152.615	+152.615	+152.615	+152.615	+152.615
รูปแบบ	ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1			ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2		

ทางจักรยาน รูปแบบที่ ๑
(กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางรถไฟเชื่อมกัน)

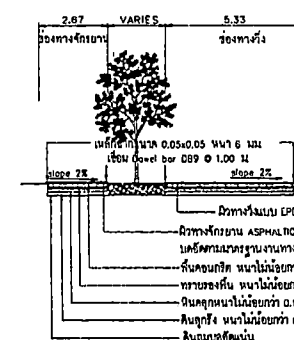
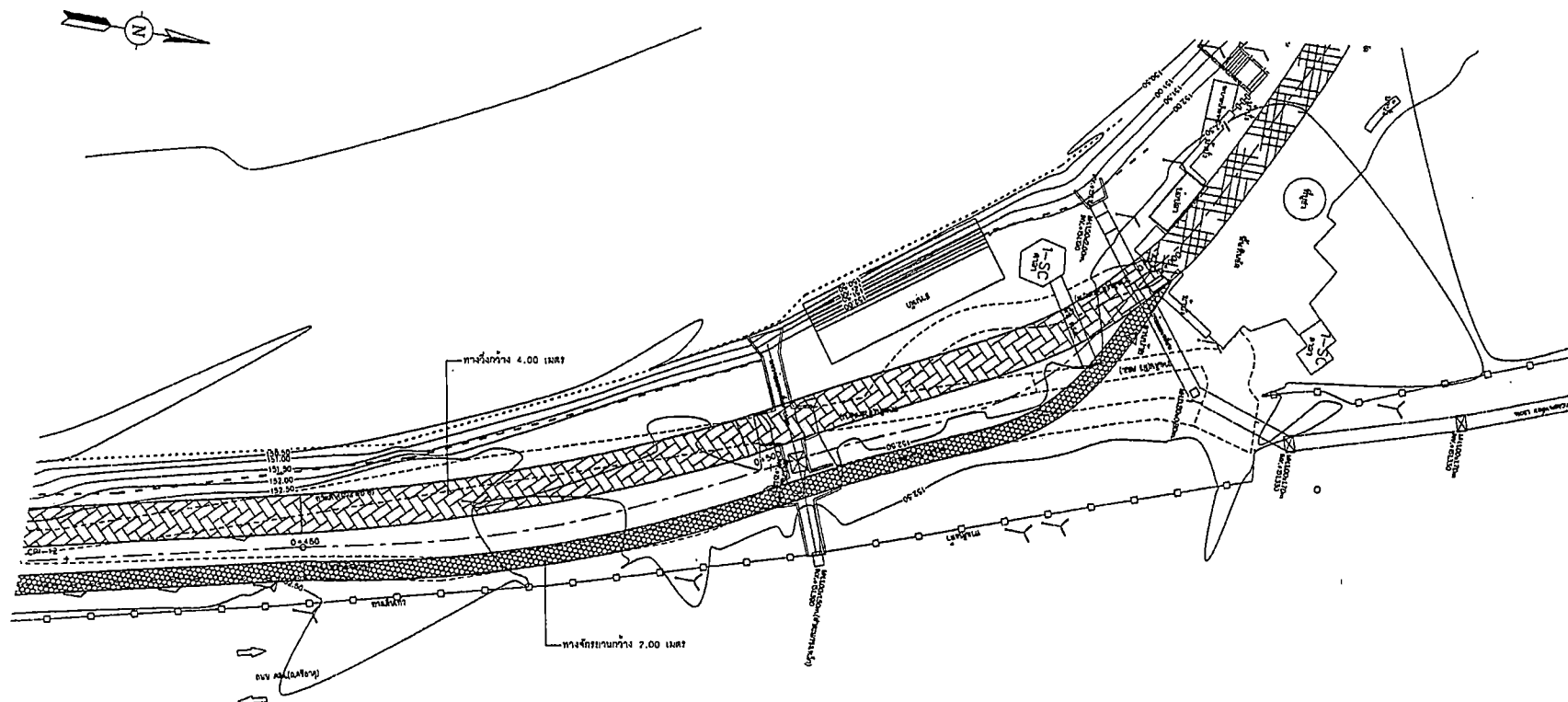
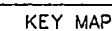
ขนาดรถ	{	แบบธรรมดา	1:250
		แบบพิเศษ	1:150



สำเนาถูกต้อง

๒๓๓ (นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและภาษี

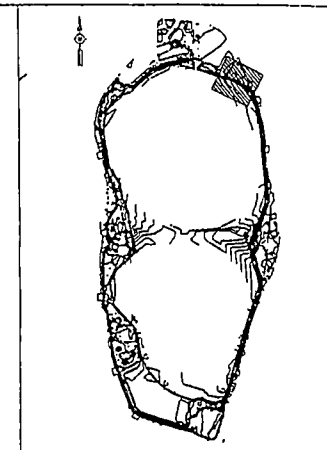


ทางจักรยาน รูปแบบที่ 2
(กรณีพื้นทางจักรยานและทางวิ่งแยกจากกัน)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบค่าระดับพื้นที่ก่อสร้างพร้อมเสนอช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการ




สำนักพิมพ์
หอสมุดแห่งชาติ

QUESTION

- What are the main components of a cell?
- How do cells maintain their internal environment?
- What is the role of the nucleus?
- How do cells communicate with each other?
- What is the role of the cytoskeleton?
- How do cells move?
- What is the role of the cell membrane?
- How do cells divide?

1. $\frac{1}{2}$ of 10	5	
2. $\frac{3}{4}$ of 12	9	

1. 01	
-------	--

13.12.19	1
14.12.19	2

Ch. W.
B. & F.

0010	1
0011	1
0100	1
0101	1
0110	1
0111	1
1000	1
1001	1
1010	1
1011	1
1100	1
1101	1
1110	1
1111	1

02

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{r}^2 \right)$
 $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{r}^2 \right) = m \dot{r} \ddot{r}$
 $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{r}^2 \right) = m \dot{r} \ddot{r}$

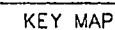
100-442886-100

A-62

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)

ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบการระดับพื้นที่ก่อสร้างพร้อมเสนอช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการ

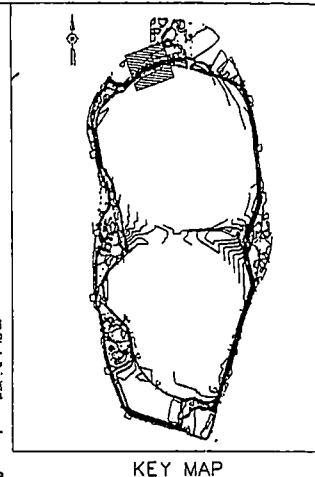


4812

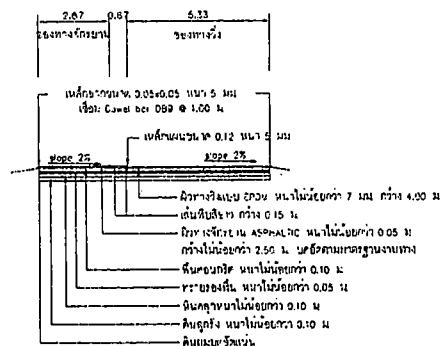
a

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

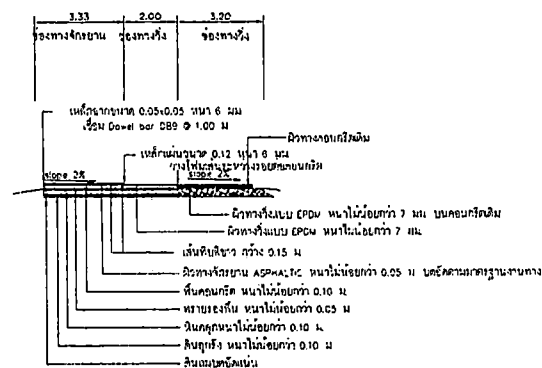
[illegible]



KEY MAP



ทางจักรยาน รูปแบบที่ 1
(กรณีพื้นที่ทางจักรยานและทางวิ่งใช้ร่วมกัน)



ทางจักรยาน รูปแบบก่อสร้างร่วมทางเดิม

(กรณียื่นทางจักรยานและทางวิ่งแยกจากกัน)

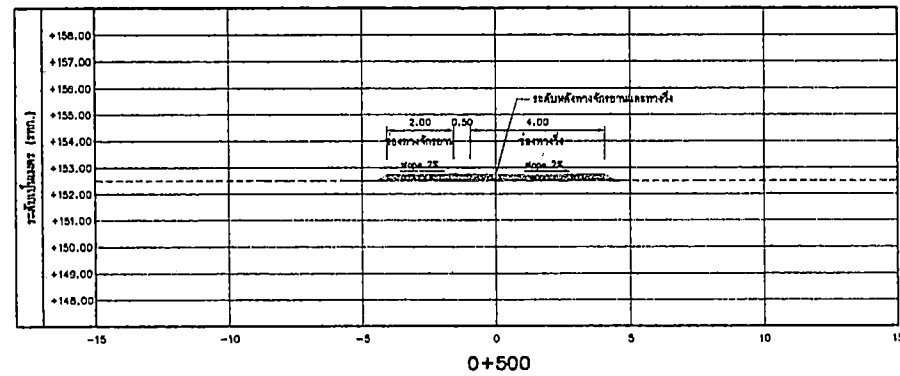
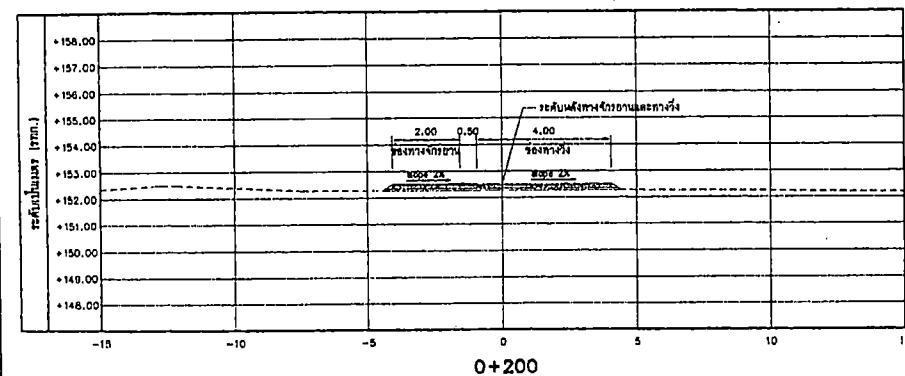
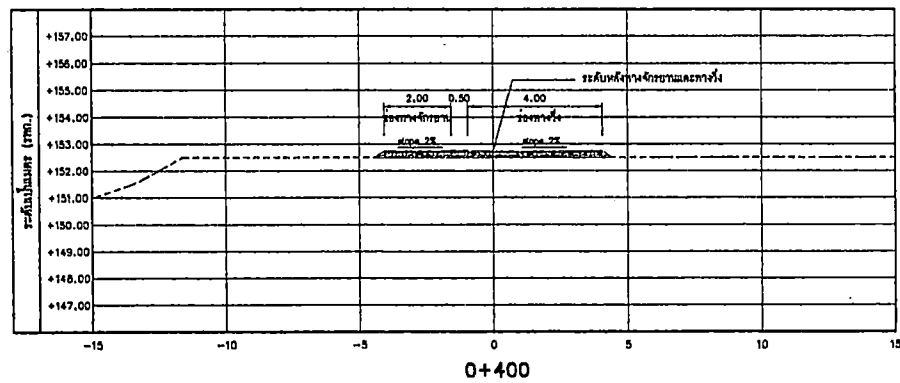
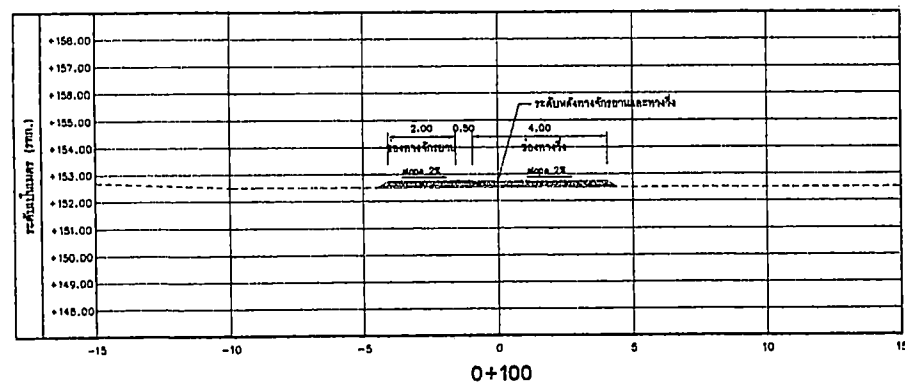
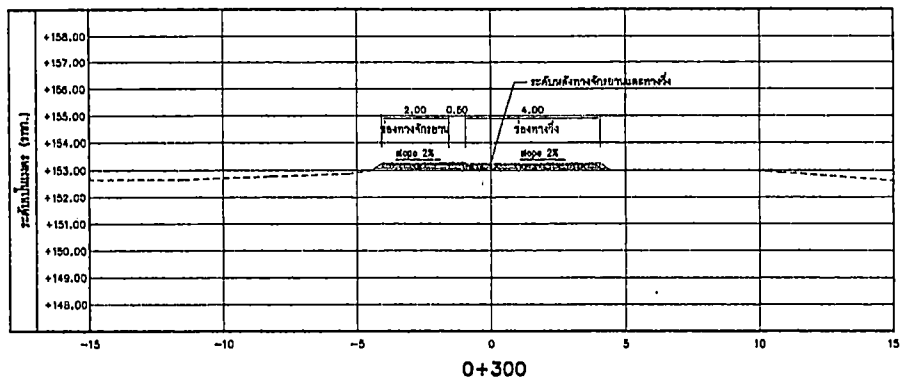
สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติการ)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบค่าระดับพื้นที่ก่อสร้างพร้อมเสนอช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการ



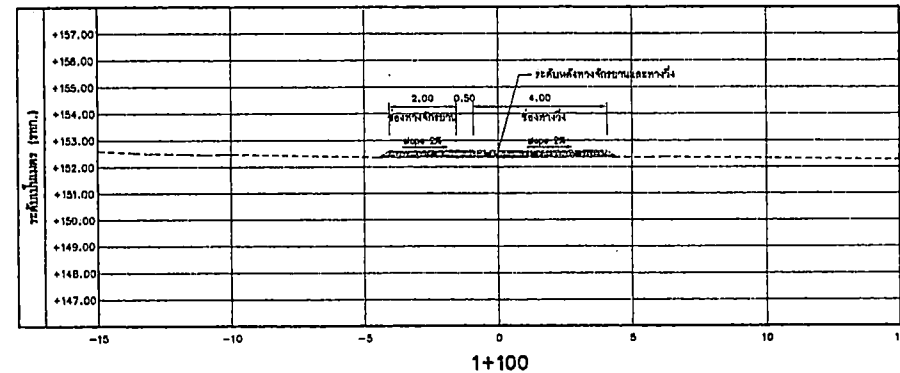
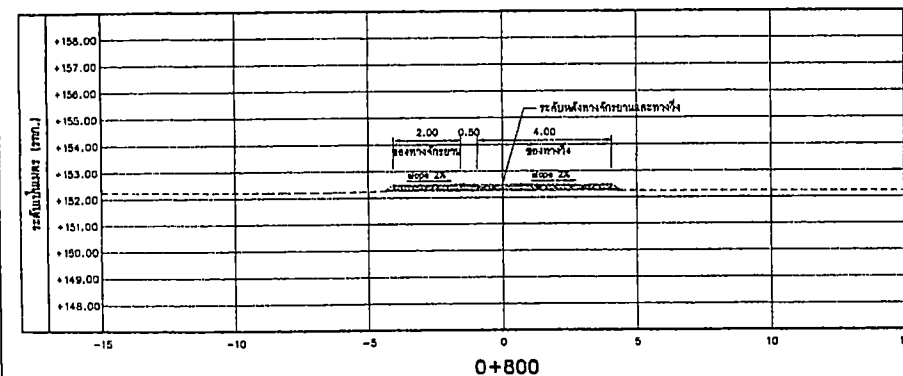
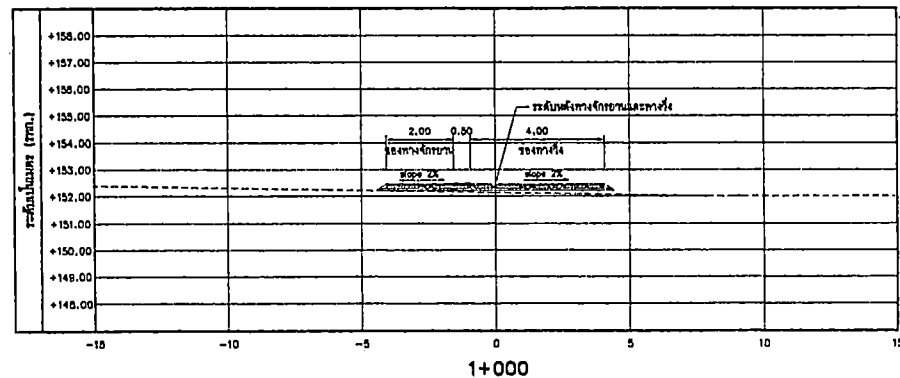
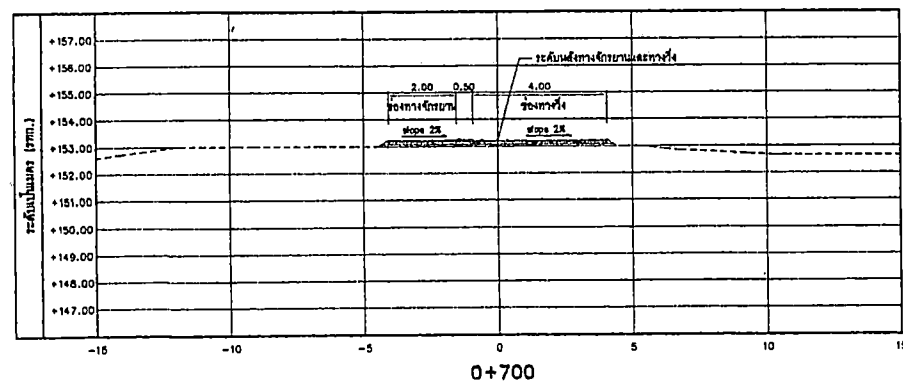
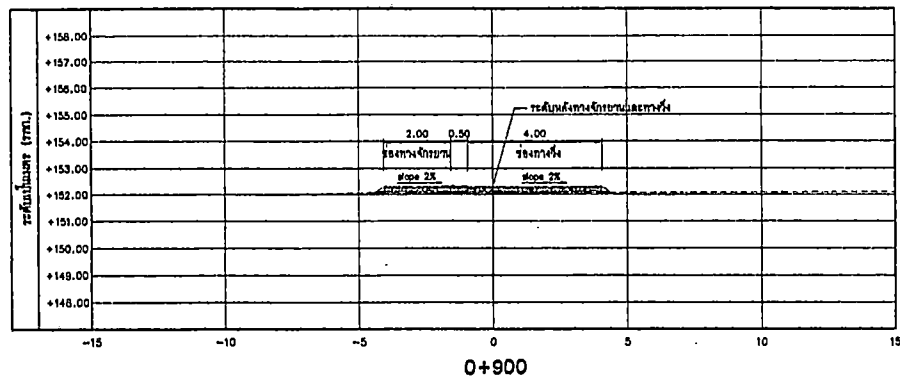
(นางนันทกา สมบัติคำไร)

0 1 2 3 4 5 6 7

מרחק 1100 מטר

1. ระดมและนิคั้ค่ากำหนดไว้เป็นนคร นอกจากลดไว้เป็นอย่างอื่น
2. สักขีภักดี อักษรย่อ และหมายเหตุทั่วไป ดูแบบลงที่ A-001
3. รายละเอียดการกำหนดทางจักรเยน ดูแบบลงที่ A-30x

[illegible]



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)

หมายเหตุ

1. ระดับของนิสิตต่างกันหมดทั้งใบมรณการ จากแสดงให้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ดูแบบเลขที่ A-001
3. ภาชนะเก็บตัวอย่างและภาชนะบรรจุ ดูแบบเลขที่ A-30X

[illegible]

สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

พม่า/ไทย

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

2. 45 JH.GN

20	610
----	-----

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

100

John!

[Handwritten signature]

✓

2.

2. 3

	정식 계약금 20%
	잔금 80%

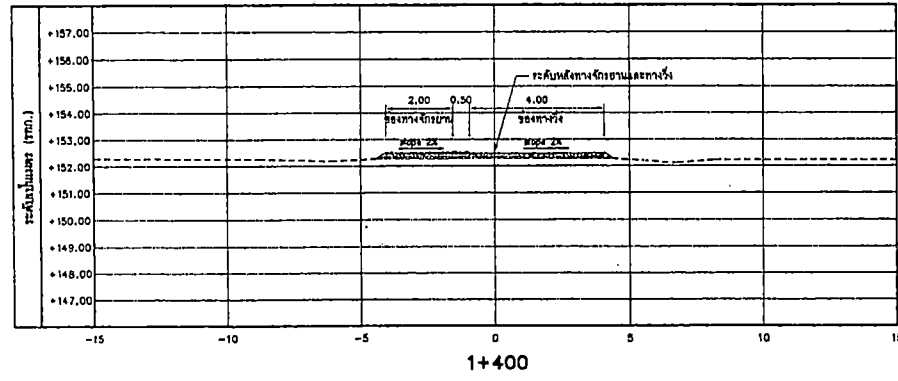
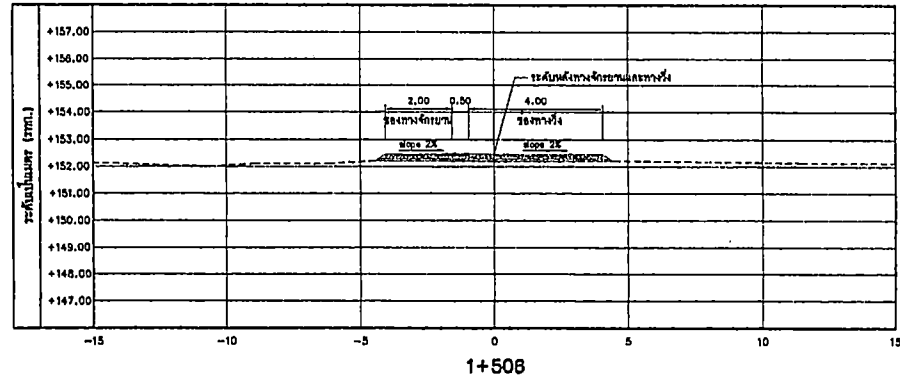
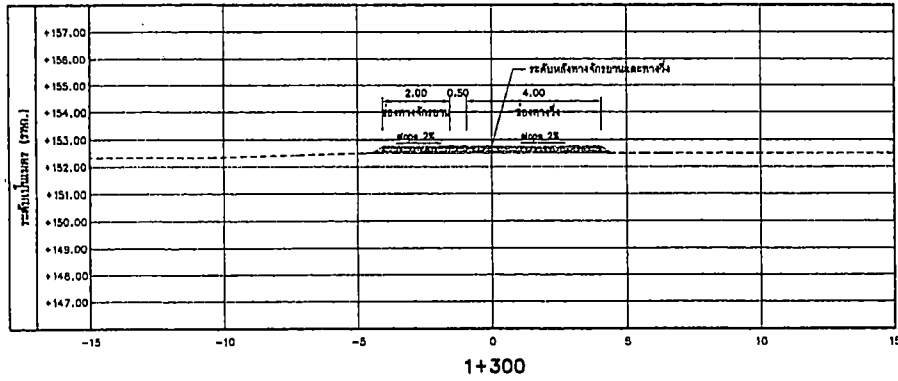
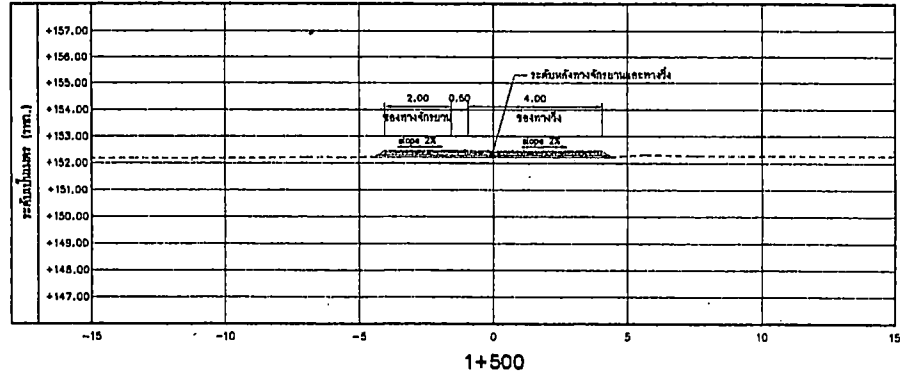
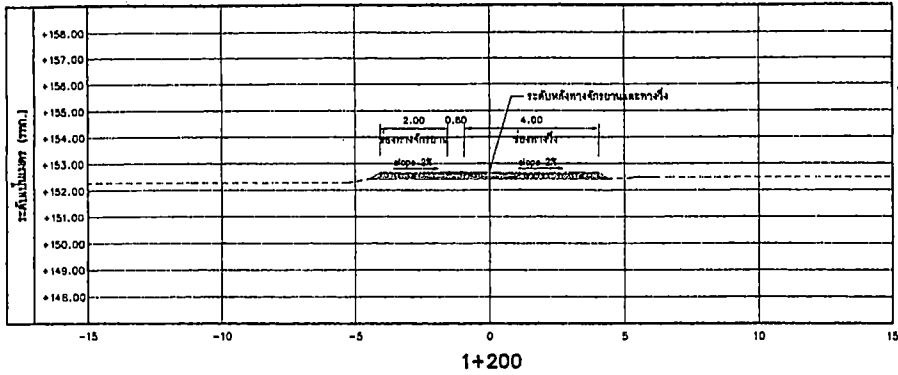
[illegible]

b6
b7C - D

CONFIDENTIAL

A-602

A-602

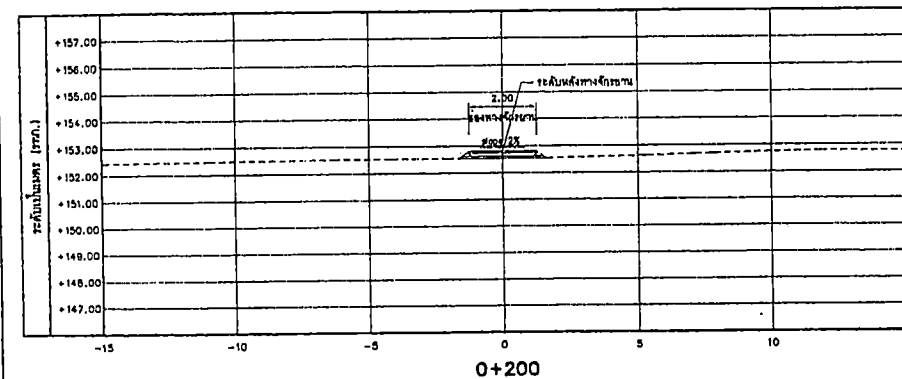
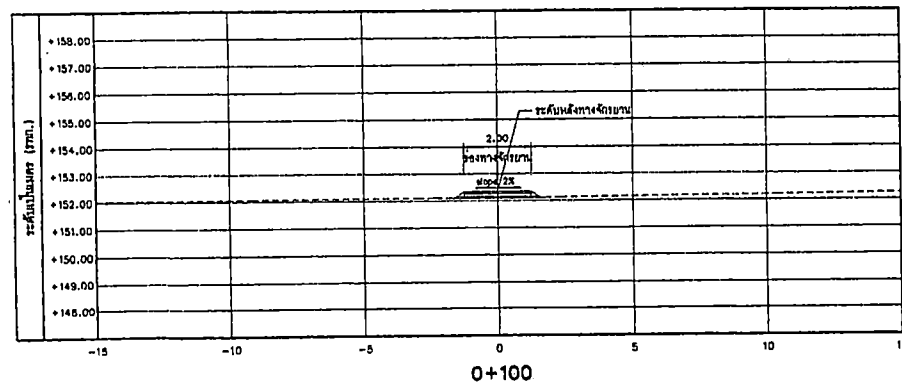
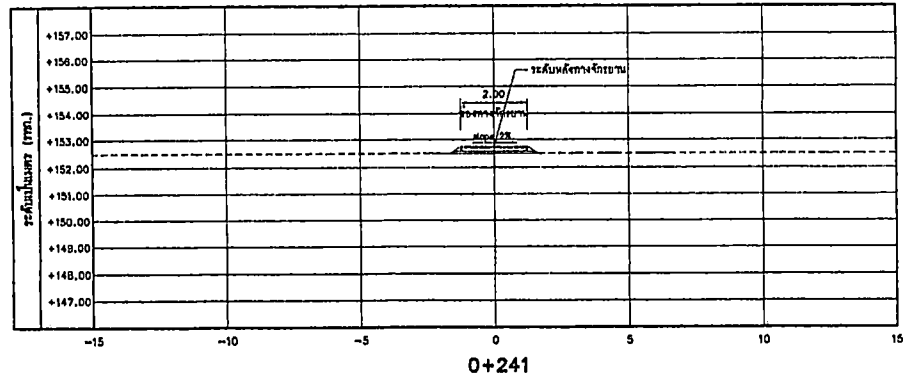


หมายเหตุ
1. ระดับและมิติค่ากำหนดไว้ในแนวนอน นอกจากแนวนอนที่กำหนดขึ้น
2. สัญกรณ์ อักษรย่อ และเลขหมายอื่น ๆ ไม่ควรแสดงใน A-001
3. รายละเอียดทางวิ่งและทางจราจร ดูแบบร่าง A-30X

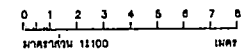
0 1 2 3 4 5 6 7 8
มาตราส่วน 1:1100
หน่วย

สำเนาถูกต้อง
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 สำนักงาน หน่วยงานราชการ	
หมายเหตุ 1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 3. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 4. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 5. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 6. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 7. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 8. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 9. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น 10. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น	
1.	☒
2.	☒
3.	☒
4.	☒
5.	☒
6.	☒
7.	☒
8.	☒
9.	☒
10.	☒
11.	☒
12.	☒
13.	☒
14.	☒
15.	☒
16.	☒
17.	☒
18.	☒
19.	☒
20.	☒
21.	☒
22.	☒
23.	☒
24.	☒
25.	☒
26.	☒
27.	☒
28.	☒
29.	☒
30.	☒
31.	☒
32.	☒
33.	☒
34.	☒
35.	☒
36.	☒
37.	☒
38.	☒
39.	☒
40.	☒
41.	☒
42.	☒
43.	☒
44.	☒
45.	☒
46.	☒
47.	☒
48.	☒
49.	☒
50.	☒
51.	☒
52.	☒
53.	☒
54.	☒
55.	☒
56.	☒
57.	☒
58.	☒
59.	☒
60.	☒
61.	☒
62.	☒
63.	☒
64.	☒
65.	☒
66.	☒
67.	☒
68.	☒
69.	☒
70.	☒
71.	☒
72.	☒
73.	☒
74.	☒
75.	☒
76.	☒
77.	☒
78.	☒
79.	☒
80.	☒
81.	☒
82.	☒
83.	☒
84.	☒
85.	☒
86.	☒
87.	☒
88.	☒
89.	☒
90.	☒
91.	☒
92.	☒
93.	☒
94.	☒
95.	☒
96.	☒
97.	☒
98.	☒
99.	☒
100.	☒



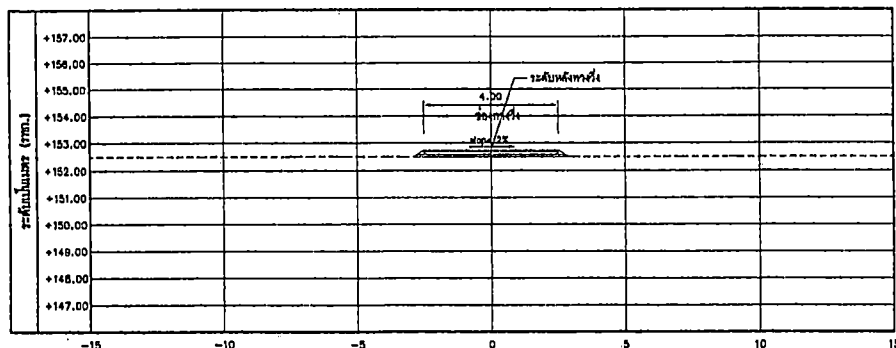
1. ราคามีละเมิดคำสั่งกำหนดไว้ในใบเมตร นอกจากแสดงใบนี้ไปยังช่างชั้น
2. สัญลักณณ์ ชักขาข้อ และขนาดของหัวไป ดูบนเมตรที่ A-001
3. ราชตะเข็บหัว ~~หัว~~ เมตรทางซ้ายบน ดูบนเมตรที่ A-30X



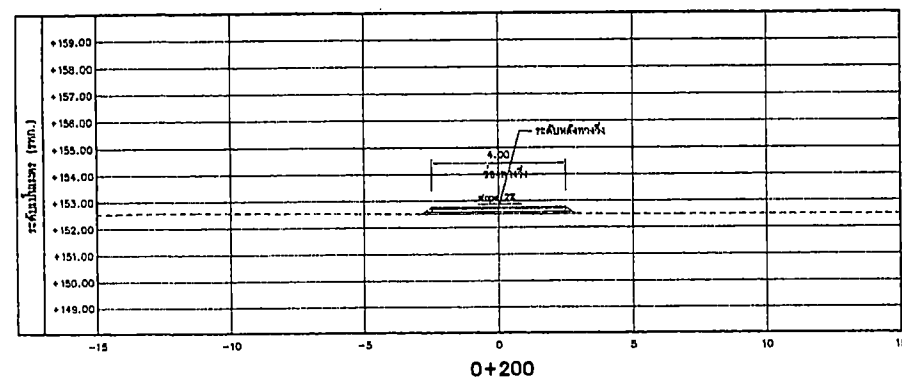
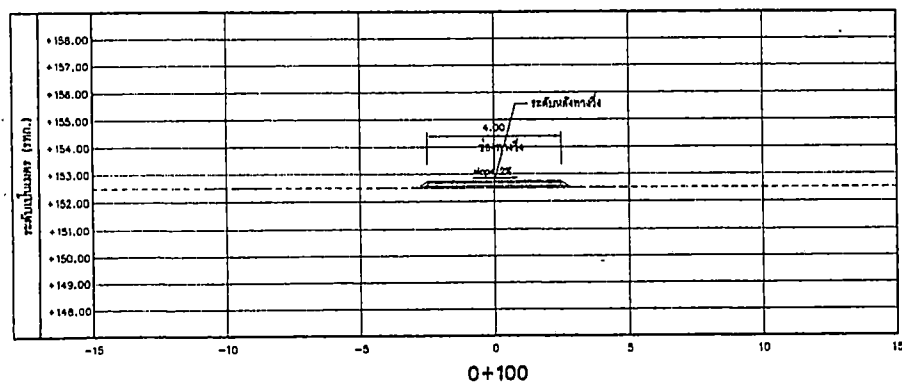
สำเนาถูกต้อง

 (นางนันทกา สมบัติคำไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

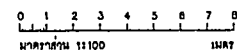
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԿԱՆ ԵՎ ՏՈՒՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ	
ՄԱՅԻՍԻՍԿԱԿ	
1. Կրթական հաստատության անունը	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԿԱՆ ԵՎ ՏՈՒՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
2. Կրթական հաստատության հասցեն	ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՄԱՅԻՍԻՍԿԱԿ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
3. Կրթական հաստատության ղեկավարի անունը	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
4. Կրթական հաստատության ղեկավարի պաշտոնը	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
5. Կրթական հաստատության ղեկավարի ստորագրությունը	
6. Կրթական հաստատության ղեկավարի տեղագրությունը	
7. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնը	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
8. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրությունը	
9. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
10. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
11. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
12. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
13. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
14. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
15. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
16. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
17. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
18. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
19. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
20. Կրթական հաստատության ղեկավարի ֆունկցիոնալ պաշտոնի տեղագրության հասցեն	ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ



0+295

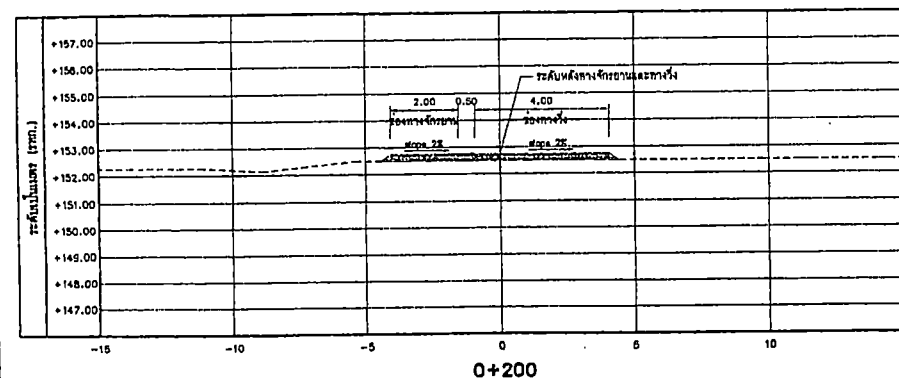
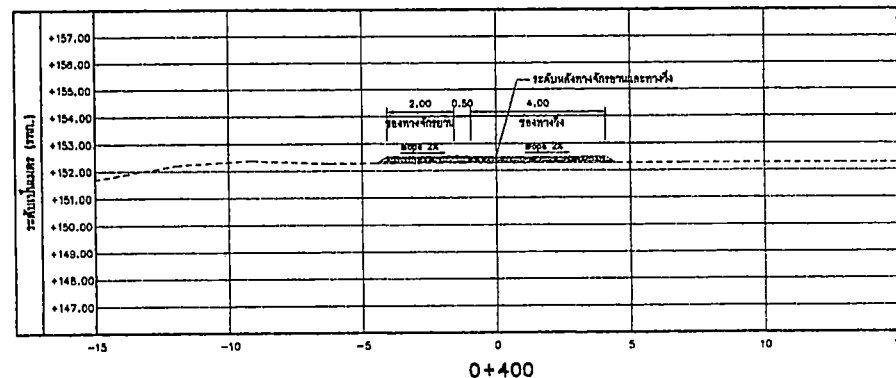
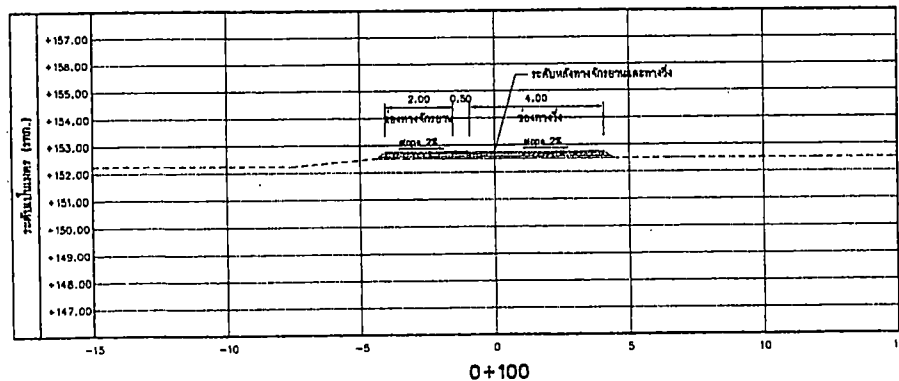
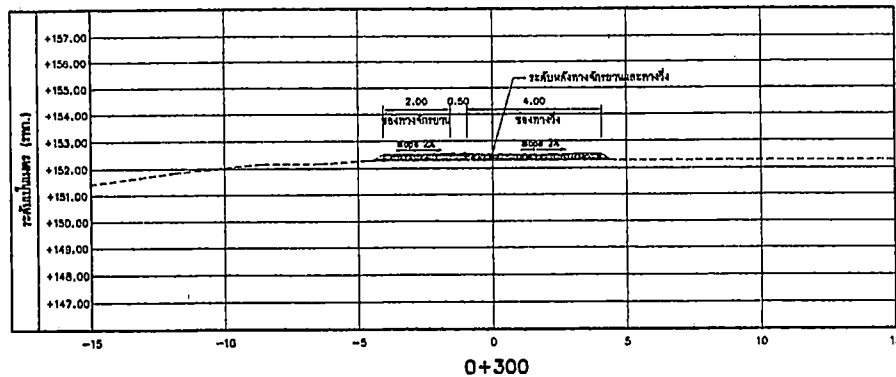


1. ระดับผลผลิตจำกักำหนดไว้เป็นมตร นอกจากผลคงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัณนิษทาน ชักรบข้อ และผลจากเหตุทั่วไป สุนทรนรที่ A-001
3. ราชธวัชคหาวลัฒนการจักรวาล สุนทรนรที่ A-30X

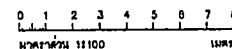


สำเนาถูกต้อง

(นางนันท์กา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



1. รหัสสินค้ามีคำจำกัดความไม่ชัดเจน นอกจากจะให้เป็นอย่างไร
2. สัญลักษณ์ อักษรย่อ และหมายเหตุทั่วไป ดูแบบร่างที่ A-001
3. รหัสระเบียบกลางและสาขาอักษรย่อ ดูแบบร่างที่ A-30X



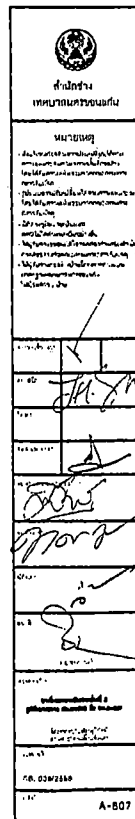
สำเนาถูกต้อง

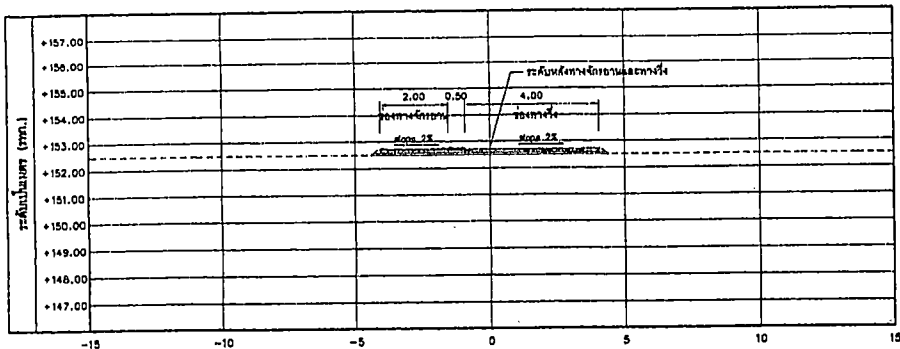
(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



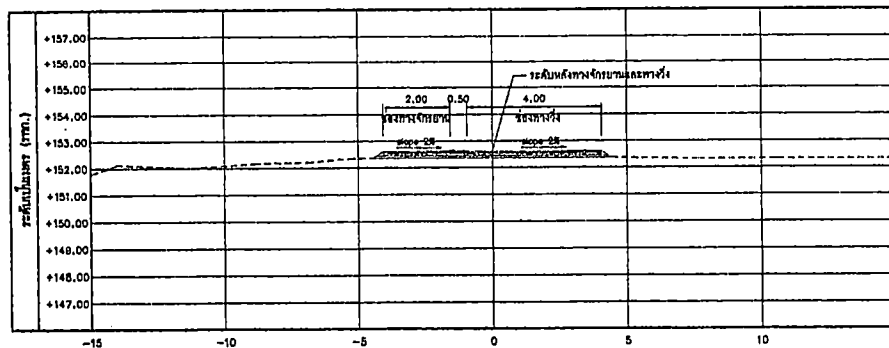
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

1. ระบุและอภิปรายจุดเด่นได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นยังได้เป็นอย่างดี
2. สดุดีคุณ คุณครู และเพื่อนที่ไป ดูแบบที่ A-001
3. ระบุและอภิปรายจุดเด่นได้เป็นอย่างดี ดูแบบที่ A-30X

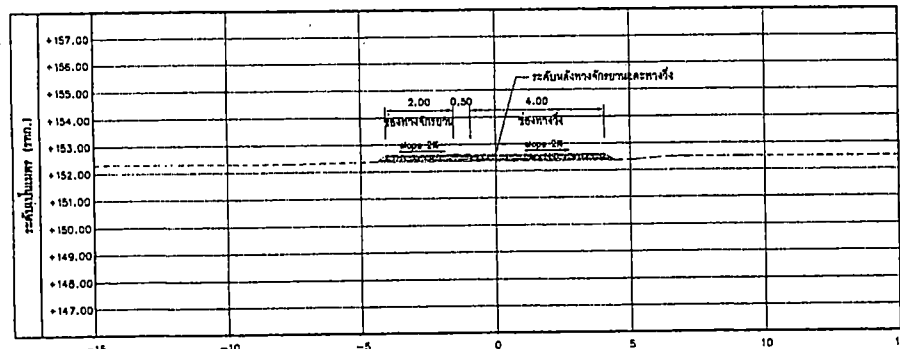




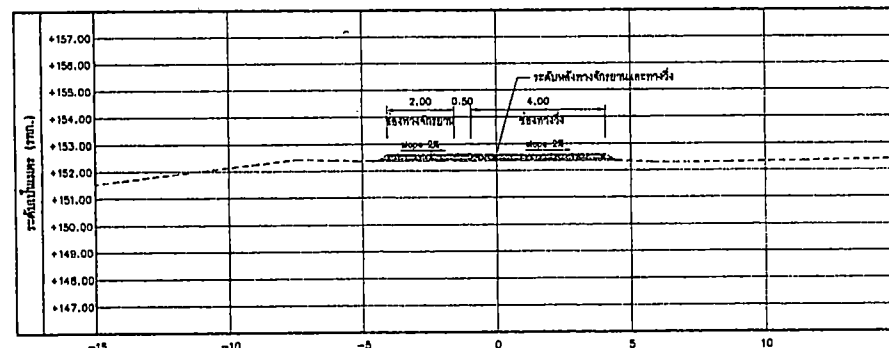
0+000



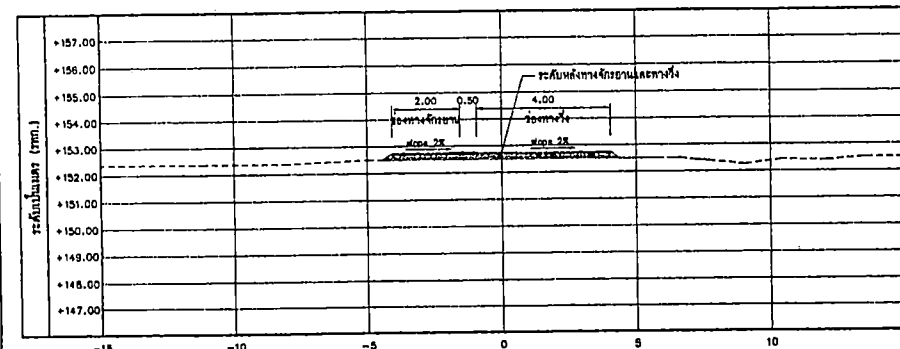
0+300



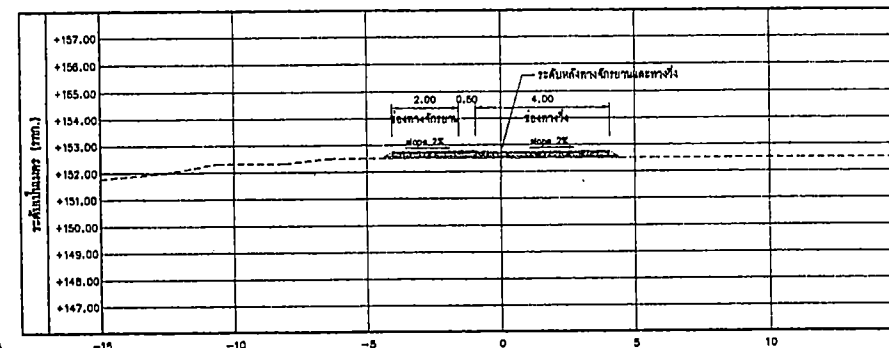
0+100



0+400



0+200



0+450

หมายเหตุ

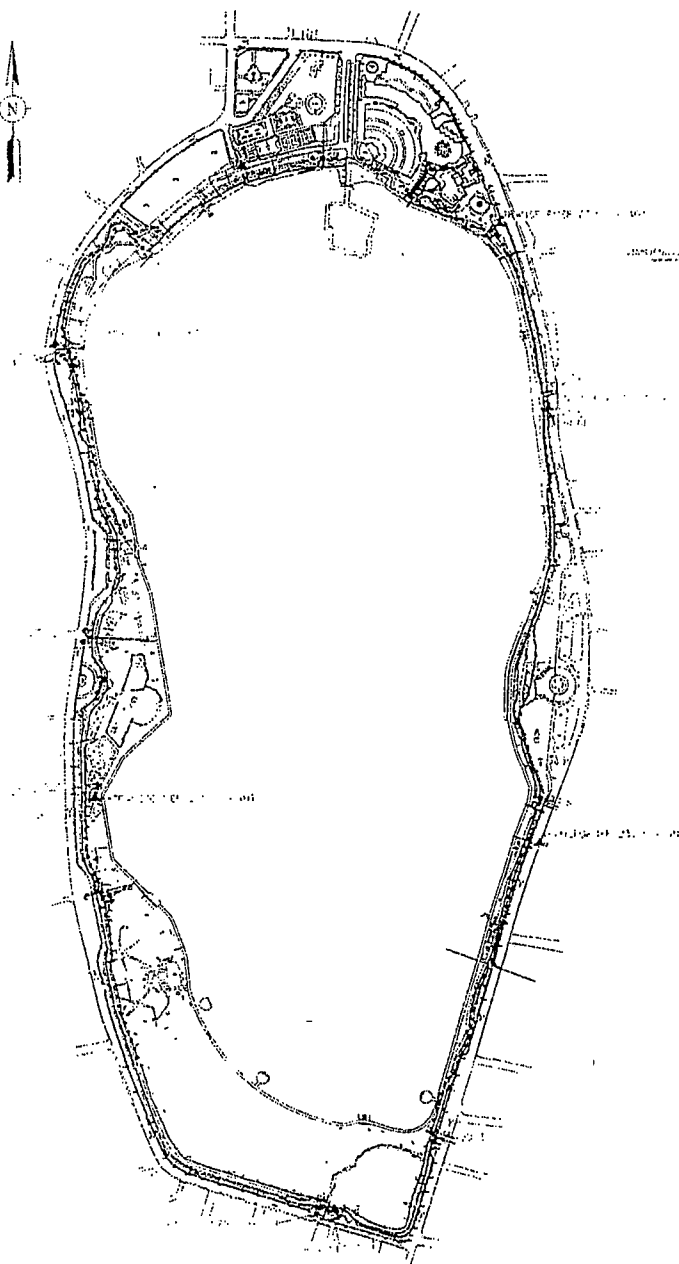
1. ระดับเบสิคค่ากำหนดให้เป็นแบบ นอกระบบแสดงให้เป็นอย่างเห็น
2. สัญกรณ์ อักษรย่อ ผลตามแบบที่ไป ดูแบบที่ A-001
3. ขอบเขตของทางจราจรทางจราจร สูงเบสิคที่ A-30X

0 1 2 3 4 5 6 7 8
มาตราส่วน 1:100

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกิจ)

 สำนักวิชา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	
หมายเหตุ - 1. ขอบเขตของทางจราจรทางจราจร - 2. สัญกรณ์ อักษรย่อ ผลตามแบบที่ไป ดูแบบที่ A-001 - 3. ขอบเขตของทางจราจรทางจราจร สูงเบสิคที่ A-30X	
1. อนุมัติ 2. อนุมัติ 3. อนุมัติ 4. อนุมัติ 5. อนุมัติ 6. อนุมัติ 7. อนุมัติ 8. อนุมัติ 9. อนุมัติ 10. อนุมัติ	1. อนุมัติ 2. อนุมัติ 3. อนุมัติ 4. อนุมัติ 5. อนุมัติ 6. อนุมัติ 7. อนุมัติ 8. อนุมัติ 9. อนุมัติ 10. อนุมัติ

[illegible]

doi:10.1371/journal.pone.0198164.g002

1941: 175

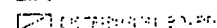
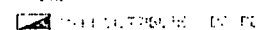
[illegible]

doi:10.1017/S0022292412001724

SECRET

ရေအောက်တွင် နေထိုင်သော သတ္တဝါများ၏ နေထိုင်မှုပုံစံ

• 211 •



4579

[illegible]

ON 4874 LIGHTING H 701 70 122 2 1 65 (7 and 5)

Y. Y. Y. Y. Y.

๑. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน โดยพิจารณาจาก ผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย
๒. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน โดยพิจารณาจาก ผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย
๓. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน โดยพิจารณาจาก ผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย
๔. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน โดยพิจารณาจาก ผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแน่งถูกต้อง

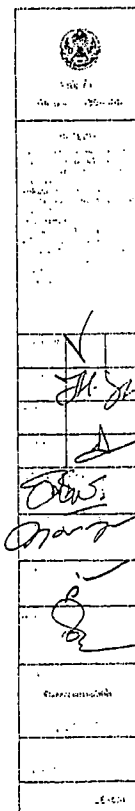
ตั้งหลอดไฟฟ้า

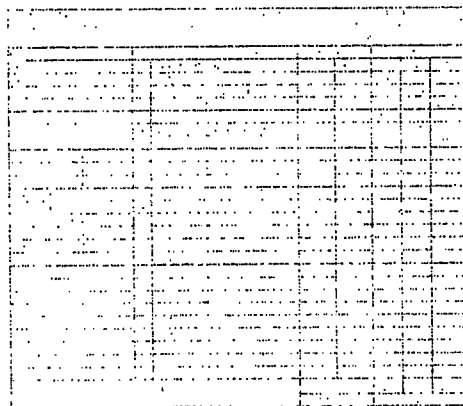
NOTES

173500

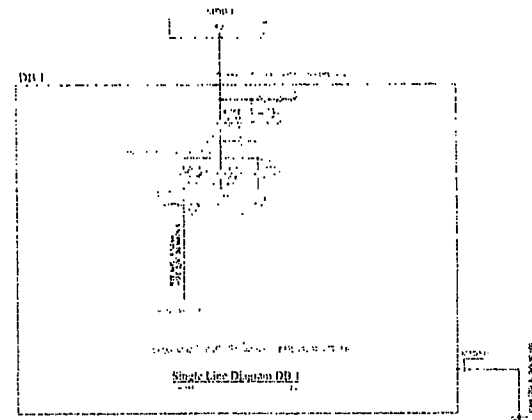
(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

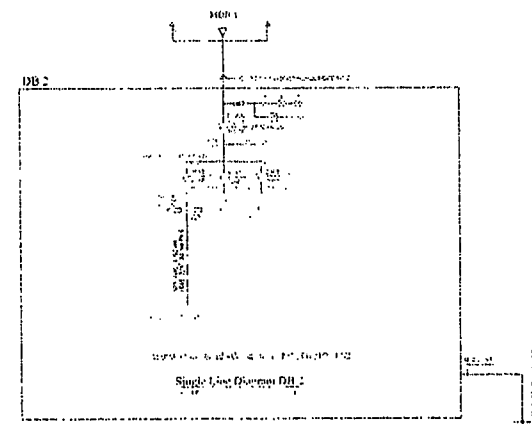




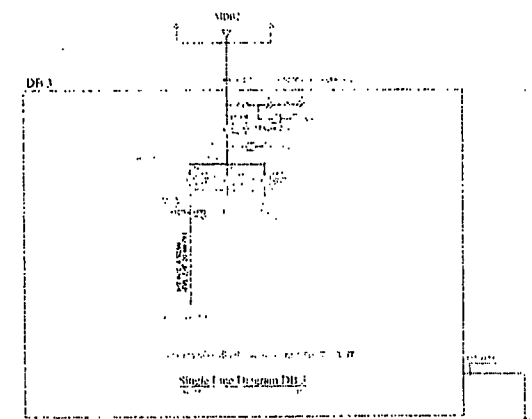
สำเนาถูกต้อง
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

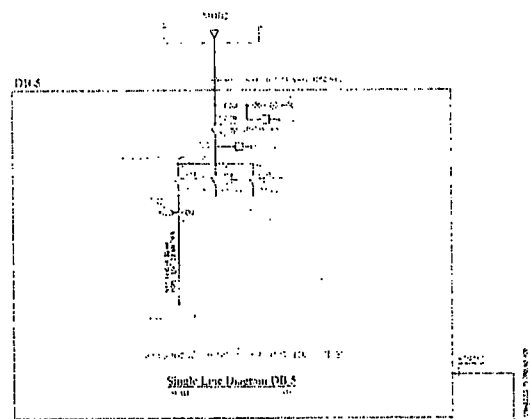
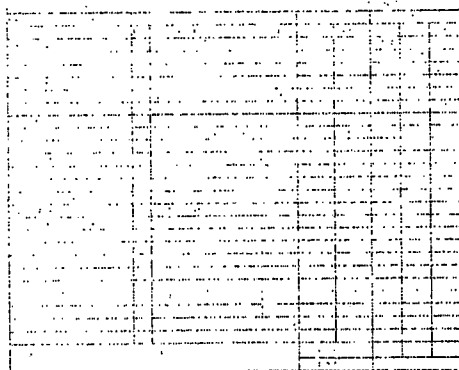


FILE NO.	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	DATE	TIME	BY	REMARKS
1	JOHN DOE	123 MAIN ST	ANYTOWN	CA	90210	10/1/77	10:00	JD	INITIAL VISIT
2	JANE SMITH	456 ELM ST	ANYTOWN	CA	90210	10/2/77	11:00	JS	REGULAR VISIT
3	BOB WILSON	789 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/3/77	12:00	BW	REGULAR VISIT
4	ALICE BROWN	101 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/4/77	13:00	AB	REGULAR VISIT
5	CHARLIE GREEN	202 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/5/77	14:00	CG	REGULAR VISIT
6	DAVID WHITE	303 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/6/77	15:00	DW	REGULAR VISIT
7	EVE BLACK	404 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	10/7/77	16:00	EB	REGULAR VISIT
8	FRANK GRAY	505 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/8/77	17:00	FG	REGULAR VISIT
9	GRACE HILL	606 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/9/77	18:00	GH	REGULAR VISIT
10	HELEN JONES	707 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/10/77	19:00	HJ	REGULAR VISIT
11	IRVING KATZ	808 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/11/77	20:00	IK	REGULAR VISIT
12	JACK LEE	909 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	10/12/77	21:00	JL	REGULAR VISIT
13	JILL MORGAN	1010 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/13/77	22:00	JM	REGULAR VISIT
14	JOHN NICHOLS	1111 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/14/77	23:00	JN	REGULAR VISIT
15	JANE OLSON	1212 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/15/77	00:00	JO	REGULAR VISIT
16	JOHN PETERSON	1313 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/16/77	01:00	JP	REGULAR VISIT
17	JANE QUINN	1414 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	10/17/77	02:00	JQ	REGULAR VISIT
18	JOHN ROSS	1515 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/18/77	03:00	JR	REGULAR VISIT
19	JANE SMITH	1616 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/19/77	04:00	JS	REGULAR VISIT
20	JOHN TAYLOR	1717 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/20/77	05:00	JT	REGULAR VISIT
21	JANE WHITE	1818 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/21/77	06:00	JW	REGULAR VISIT
22	JOHN WILSON	1919 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	10/22/77	07:00	JW	REGULAR VISIT
23	JANE YOUNG	2020 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/23/77	08:00	JY	REGULAR VISIT
24	JOHN ZIMMERMAN	2121 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/24/77	09:00	JZ	REGULAR VISIT
25	JANE ADAMS	2222 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/25/77	10:00	JA	REGULAR VISIT
26	JOHN BAKER	2323 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/26/77	11:00	JB	REGULAR VISIT
27	JANE CAMPBELL	2424 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	10/27/77	12:00	JC	REGULAR VISIT
28	JOHN DAVIS	2525 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/28/77	13:00	JD	REGULAR VISIT
29	JANE EVANS	2626 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	10/29/77	14:00	JE	REGULAR VISIT
30	JOHN FOSTER	2727 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	10/30/77	15:00	JF	REGULAR VISIT
31	JANE GIBSON	2828 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	10/31/77	16:00	JG	REGULAR VISIT
32	JOHN HARRIS	2929 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	11/1/77	17:00	JH	REGULAR VISIT
33	JANE IRLAND	3030 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	11/2/77	18:00	JI	REGULAR VISIT
34	JOHN JONES	3131 OAK ST	ANYTOWN	CA	90210	11/3/77	19:00	JJ	REGULAR VISIT
35	JANE KELLY	3232 MAPLE ST	ANYTOWN	CA	90210	11/4/77	20:00	JK	REGULAR VISIT
36	JOHN LAMBERT	3333 BIRCH ST	ANYTOWN	CA	90210	11/5/77	21:00	JL	REGULAR VISIT
37	JANE LEWIS	3434 CEDAR ST	ANYTOWN	CA	90210	11/6/77	22:00	JO	REGULAR VISIT
38	JOHN MCKINLEY	3535 PINE ST	ANYTOWN	CA	90210	11/7/77			

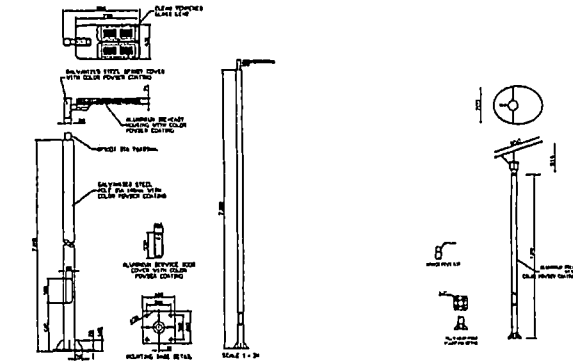
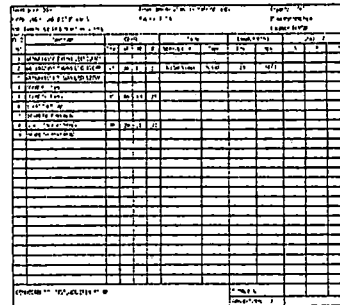


1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				

[illegible]

[illegible][illegible]

ตำนานลูกต้อง
 (นางนันทกา สมบัติการ)
 นักวิชาการเงินและบัญชี



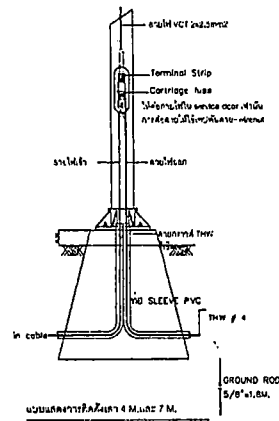
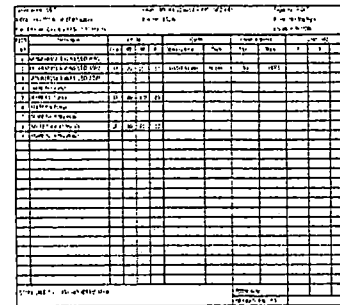
STUDOL

PHYSICAL : HIGH 7 M. LED 120 W. AREA LIGHTING
STRAIGHT GALVANIZED STEEL LIGHTING COLLAR (COLOUR POWDER COATING)
LAMP : LED 120 W. (DAY LIGHT) LIGHT OR EQUIVALENT

- Minimum 20000 hours
- 5 year warranty
- 5 year maintenance

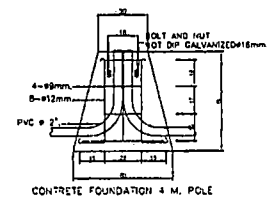
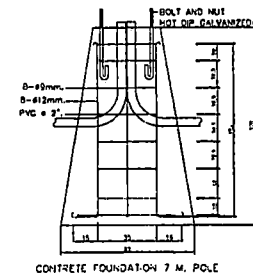
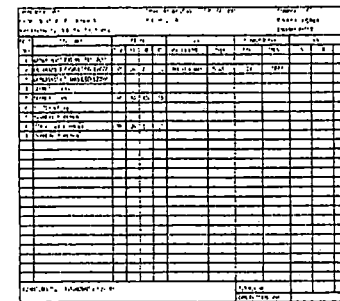
[illegible]

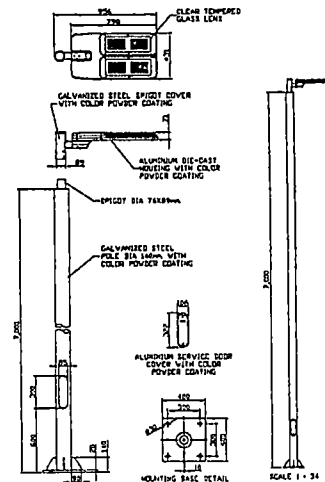
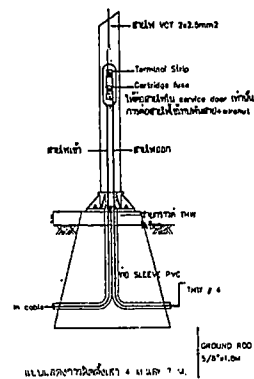
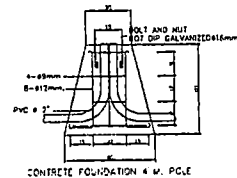
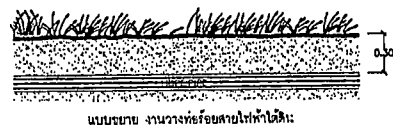
PHYSICAL : 1) HORN 4 W. LED 80 W. POST TOP LIGHTING
STRAIGHT GALVANIZED STEEL LIGHTING COLUMN (COLOUR POWDER COATING)
LAMP : LED 80 W. (DAY LIGHT) LIGHT ON (FOUR/LEFT)
- 1) 1000/2000/3000/4000/5000/6000/7000/8000/9000/10000/11000/12000/13000/14000/15000/16000/17000/18000/19000/20000/21000/22000/23000/24000/25000/26000/27000/28000/29000/30000/31000/32000/33000/34000/35000/36000/37000/38000/39000/40000/41000/42000/43000/44000/45000/46000/47000/48000/49000/50000/51000/52000/53000/54000/55000/56000/57000/58000/59000/60000/61000/62000/63000/64000/65000/66000/67000/68000/69000/70000/71000/72000/73000/74000/75000/76000/77000/78000/79000/80000/81000/82000/83000/84000/85000/86000/87000/88000/89000/90000/91000/92000/93000/94000/95000/96000/97000/98000/99000/100000/101000/102000/103000/104000/105000/106000/107000/108000/109000/110000/111000/112000/113000/114000/115000/116000/117000/118000/119000/120000/121000/122000/123000/124000/125000/126000/127000/128000/129000/130000/131000/132000/133000/134000/135000/136000/137000/138000/139000/140000/141000/142000/143000/144000/145000/146000/147000/148000/149000/150000/151000/152000/153000/154000/155000/156000/157000/158000/159000/160000/161000/162000/163000/164000/165000/166000/167000/168000/169000/170000/171000/172000/173000/174000/175000/176000/177000/178000/179000/180000/181000/182000/183000/184000/185000/186000/187000/188000/189000/190000/191000/192000/193000/194000/195000/196000/197000/198000/199000/200000/201000/202000/203000/204000/205000/206000/207000/208000/209000/210000/211000/212000/213000/214000/215000/216000/217000/218000/219000/220000/221000/222000/223000/224000/225000/226000/227000/228000/229000/230000/231000/232000/233000/234000/235000/236000/237000/238000/239000/240000/241000/242000/243000/244000/245000/246000/247000/248000/249000/250000/251000/252000/253000/254000/255000/256000/257000/258000/259000/260000/261000/262000/263000/264000/265000/266000/267000/268000/269000/270000/271000/272000/273000/274000/275000/276000/277000/278000/279000/280000/281000/282000/283000/284000/285000/286000/287000/288000/289000/290000/291000/292000/293000/294000/295000/296000/297000/298000/299000/300000/301000/302000/303000/304000/305000/306000/307000/308000/309000/310000/311000/312000/313000/314000/315000/316000/317000/318000/319000/320000/321000/322000/323000/324000/325000/326000/327000/328000/329000/330000/331000/332000/333000/334000/335000/336000/337000/338000/339000/340000/341000/342000/343000/344000/345000/346000/347000/348000/349000/350000/351000/352000/353000/354000/355000/356000/357000/358000/359000/360000/361000/362000/363000/364000/365000/366000/367000/368000/369000/370000/371000/372000/373000/374000/375000/376000/377000/378000/379000/380000/381000/382000/383000/384000/385000/386000/387000/388000/389000/390000/391000/392000/393000/394000/395000/396000/397000/398000/399000/400000/401000/402000/403000/404000/405000/406000/407000/408000/409000/410000/411000/412000/413000/414000/415000/416000/417000/418000/419000/420000/421000/422000/423000/424000/425000/426000/427000/428000/429000/430000/431000/432000/433000/434000/435000/436000/437000/438000/439000/440000/441000/442000/443000/444000/445000/446000/447000/448000/449000/450000/451000/452000/453000/454000/455000/456000/457000/458000/459000/460000/461000/462000/463000/464000/465000/466000/467000/468000/469000/470000/471000/472000/473000/474000/475000/476000/477000/478000/479000/480000/481000/482000/483000/484000/485000/486000/487000/488000/489000/490000/491000/492000/493000/494000/495000/496000/497000/498000/499000/500000/501000/502000/503000/504000/505000/506000/507000/508000/509000/510000/511000/512000/513000/514000/515000/516000/517000/518000/519000/520000/521000/522000/523000/524000/525000/526000/527000/528000/529000/530000/531000/532000/533000/534000/535000/536000/537000/538000/539000/540000/541000/542000/543000/544000/545000/546000/547000/548000/549000/550000/551000/552000/553000/554000/555000/556000/557000/558000/559000/560000/561000/562000/563000/564000/565000/566000/567000/568000/569000/570000/571000/572000/573000/574000/575000/576000/577000/578000/579000/580000/581000/582000/583000/584000/585000/586000/587000/588000/589000/59000



สำเนาถูกต้อง.

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี





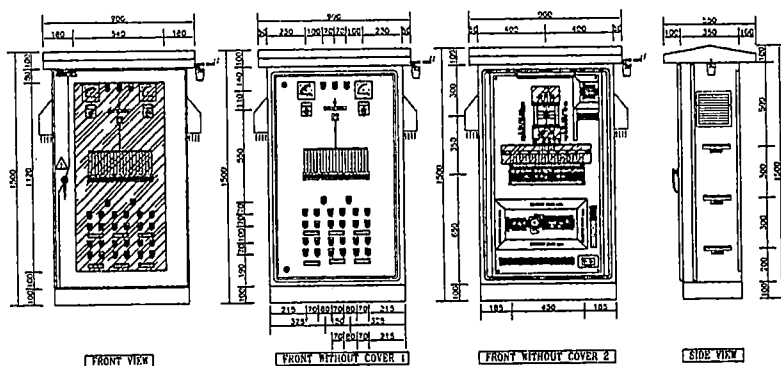
SYMBOL : 

PHYSICAL : HIGH 7 M, LED 320 W, AREA LIGHTING
STRAIGHT GALVANIZED STEEL LIGHTING COLUMN, (COLOUR POWDER COATING)

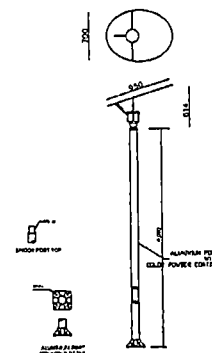
LAMP : LED 312 W, (DAY LIGHT) LIGHT OR EQUIVALENT

- POWER LED 1000000 1000 1000
- ENERGY CONSUMPTION 50.000 kWh
- POWER CONSUMPTION 3.0

CONCRETE FOUNDATION DETAIL



LIGHTING CONTROL PANEL DETAIL FOR MDB



SYMBOL : 

PHYSICAL : HIGH 4 M. LED 80 W. POST TOP LIGHTING
STRAIGHT GALVANIZED STEEL LIGHTING COLUMN. (COLOUR POWDER COATING)

LAMP : LED 35 W. (DAY LIGHT) LIGHT OR EQUIVALENT

- 100000 LED 100000 HRS 1000
- 100000 HRS > 50,000 HRS
- 100000 HRS 100000 HRS

- เว็บไซต์ชุมชนฟรีโพส, KK/กราฟของ 3CMEDIA, SQUARE, JIMTHUBBISHA วิถีปทุมธานี
- สถานีโทรทัศน์ภูมิภาคฟรีทีวีช่อง 9, 11, 22, 33, 55, 77, 99 และ 13

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบขยายระบบไฟฟ้า



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

777-7777

☐ CPA
--

55

50.00	
-------	--

תלמידי	
--------	--

✓

4/10

1

7

1

STATION

740
741

1000

2

EE-005

- 6.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 6.1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 6.1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 6.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 6.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- 6.1.6 มีอัตราส่วนความยาวโฟกัสต่อกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 6.1.7 สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 6.1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 6.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อีกอย่างน้อย 2 แหล่ง
- 6.1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 6.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 6.1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 6.1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 6.1.14 ตัวกล้องไม่มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมรับน้ำมรสุม (Housing) ที่ไม่มาตรฐาน IP66
- 6.1.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- 6.1.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP หรือ SNMP, RTSP, IEEE802.1x ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.1.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 6.1.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องให้บริษัทมาตรฐานค่าความปลอดภัยระดับสูงใช้งานได้
- 6.1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการรับประกันการติดตั้งแอดม
- 6.1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

6.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 64 ช่อง

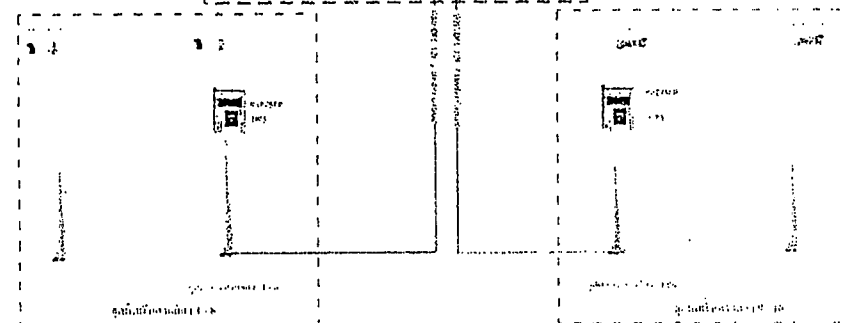
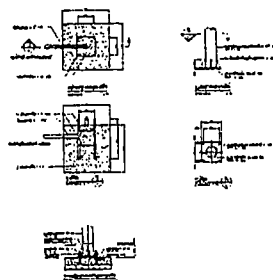
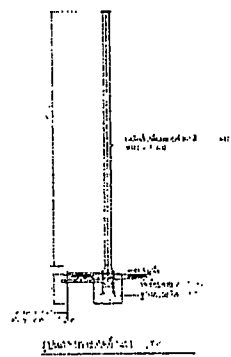
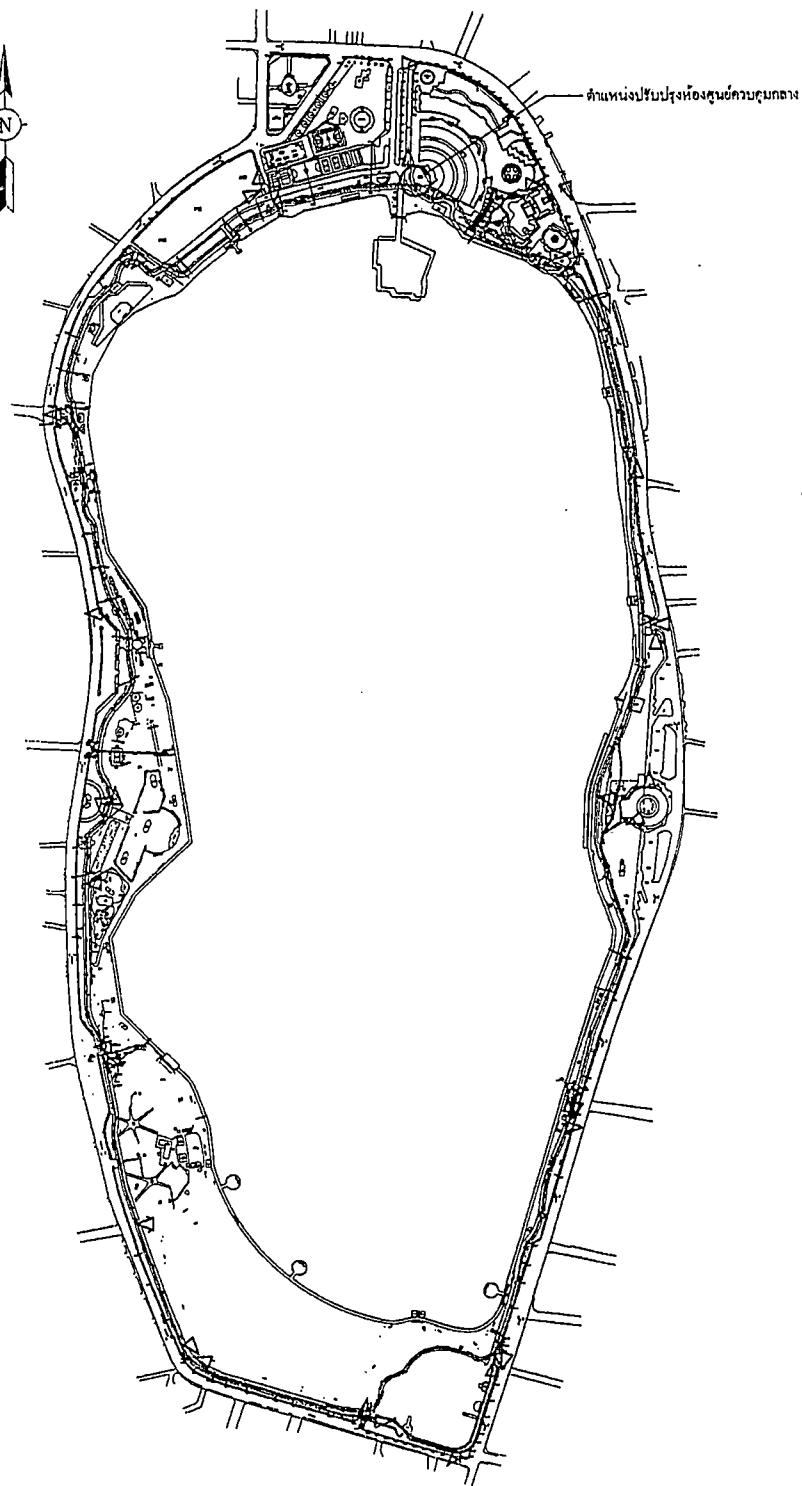
- 6.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 6.2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 หรือดีกว่า
- 6.2.3 ได้รับการมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 6.2.4 สามารถส่งสัญญาณภาพได้อย่างน้อย 20 ช่อง ที่ความละเอียด 1080P
- 6.2.5 มีอัตราการรับข้อมูลของอุปกรณ์ (Incoming Bandwidth) ได้ไม่น้อยกว่า 168 Mbps และมีอัตราการส่งข้อมูลของอุปกรณ์ (Outgoing Bandwidth) ได้ไม่น้อยกว่า 156 Mbps หรือดีกว่า
- 6.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ด้านหน้า อย่างน้อย 2 ช่อง และด้านหลัง อย่างน้อย 2 ช่อง
- 6.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) อย่างน้อย 1 HDMI และ VGA 1
- 6.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T แบบ RJ-45 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6.2.9 มีช่องสำหรับอุปกรณ์สัญญาณเตือน เข้า (Alarm In) อย่างน้อย 16 ช่องสัญญาณ และอุปกรณ์สัญญาณเตือน ออก (Alarm Out) อย่างน้อย 10 ช่องสัญญาณ
- 6.2.10 สามารถทำงานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4, IPv6, HTTP, SMTP, NTP or SNTP, SNMP, RTSP เป็นอย่างน้อย

6.3 ระบบมอนิเตอร์ไฟฟ้าระยะไกลค่าต่างๆดังนี้

- 1.1. Apparent power
- 1.2. Active and reactive
- 1.3. Current
- 1.4. Voltage
- 1.5. Frequency
- 1.6. Power factor
- 1.7. มีพารามิเตอร์เข้าในการวัดดังนี้
1.7.1. Apparent power +/- 1 %
1.7.2. Reactive power +/- 1 %
1.7.3. Active power +/- 1 %
1.7.4. Voltage +/- 0.5 %
1.7.5. Power factor +/- 1% (0.01)
1.7.6. Current +/- 0.5 %
1.7.7. Frequency +/- 0.2 %
- 1.8. ระบบมอนิเตอร์มีความแม่นยำในการวัดมีระดับ Class1, Class2 เป็นอย่างน้อย
- 1.9. ระบบมอนิเตอร์สามารถตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า 120V ถึง 230VAC ระหว่างเฟสต่อเฟส
- 1.10. ระบบมอนิเตอร์มีหน้าจอ Backlit LCD สำหรับดูข้อมูลการใช้ไฟฟ้า
- 1.11. ระบบมอนิเตอร์สามารถเชื่อมต่อข้อมูลจากตัวตรวจวัดด้วย RS485 และ Modbus RTU 4800 bps, 9600 bps
- 1.12. ซอฟต์แวร์สามารถรองรับการแสดงผลเป็นภาพกราฟฟิคหรือแสดงตัวเลขสถานะ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า, กำลังงานไฟฟ้า อุณหภูมิ ได้เป็นอย่างดี
- 1.13. สามารถบันทึกรูปภาพกราฟฟิค สถานะ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังงานไฟฟ้า อุณหภูมิ ได้
- 1.14. ซอฟต์แวร์สามารถอ่านข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์มาแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์และมือถือ แบบออนไลน์ได้
- 1.15. ซอฟต์แวร์สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานไฟฟ้า เป็น รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ได้เป็นอย่างดี
- 1.16. ซอฟต์แวร์สามารถส่งข้อมูลขึ้นแสดงผล ทุก 1 นาที
- 1.17. มีซอฟต์แวร์สามารถบันทึกข้อมูลเป็น รูปภาพได้
- 1.18. มีซอฟต์แวร์สามารถทำการ export log file เป็น CVS ได้
- 1.19. การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ (Chart/Graph)
1.19.1. สามารถเลือกดูแนวโน้มของข้อมูลย้อนหลังได้ (ผ่านตัวเลือก Realtime, 24 Hour, 7 Day, Month, Year และการเลือกปี)
- 1.19.2. สามารถเลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการแสดงในกราฟได้ (Energy, Voltage, Current, Power, Temperature ผ่านแท็บเมนู)
- 1.20. การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตาราง (Data Report)
1.20.1. สามารถแสดงข้อมูลเป็นรายวัน/เวลาในรูปแบบตารางได้
- 1.20.2. มีระบบแบ่งหน้า (Pagination) สำหรับการดูข้อมูลจำนวนมาก
- 1.20.3. สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูข้อมูลในตารางได้ (Realtime, 24 Hour, 7 Day, Month, Year และการเลือกปี)
- 1.21. การเข้าสู่ระบบ (Login) และการเลือกไซต์ (Site Selection)
1.21.1. มีระบบให้ผู้ใช้ล็อกอินด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 1.21.2. หลังจากล็อกอิน สามารถเลือกเข้าดูข้อมูลของไซต์งานต่างๆ ได้ (เท่าที่ได้รับสิทธิ์การเข้าถึง)
- 1.22. การเข้าสู่ระบบ (Login) และการเลือกไซต์ (Site Selection)
1.22.1. แสดงเมนูสำหรับกลับไปยังหน้าเลือกไซต์ ("Site")
- 1.22.2. แสดงชื่อไซต์ที่กำลังดูอยู่
- 1.22.3. แสดงวันที่และเวลาปัจจุบัน
- 1.22.4. แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่ล็อกอิน

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



System Diagram CCTV 2567



กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดรีเซซ แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)
 หอรับเสาสำหรับติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บ จำนวน 38 ชุด

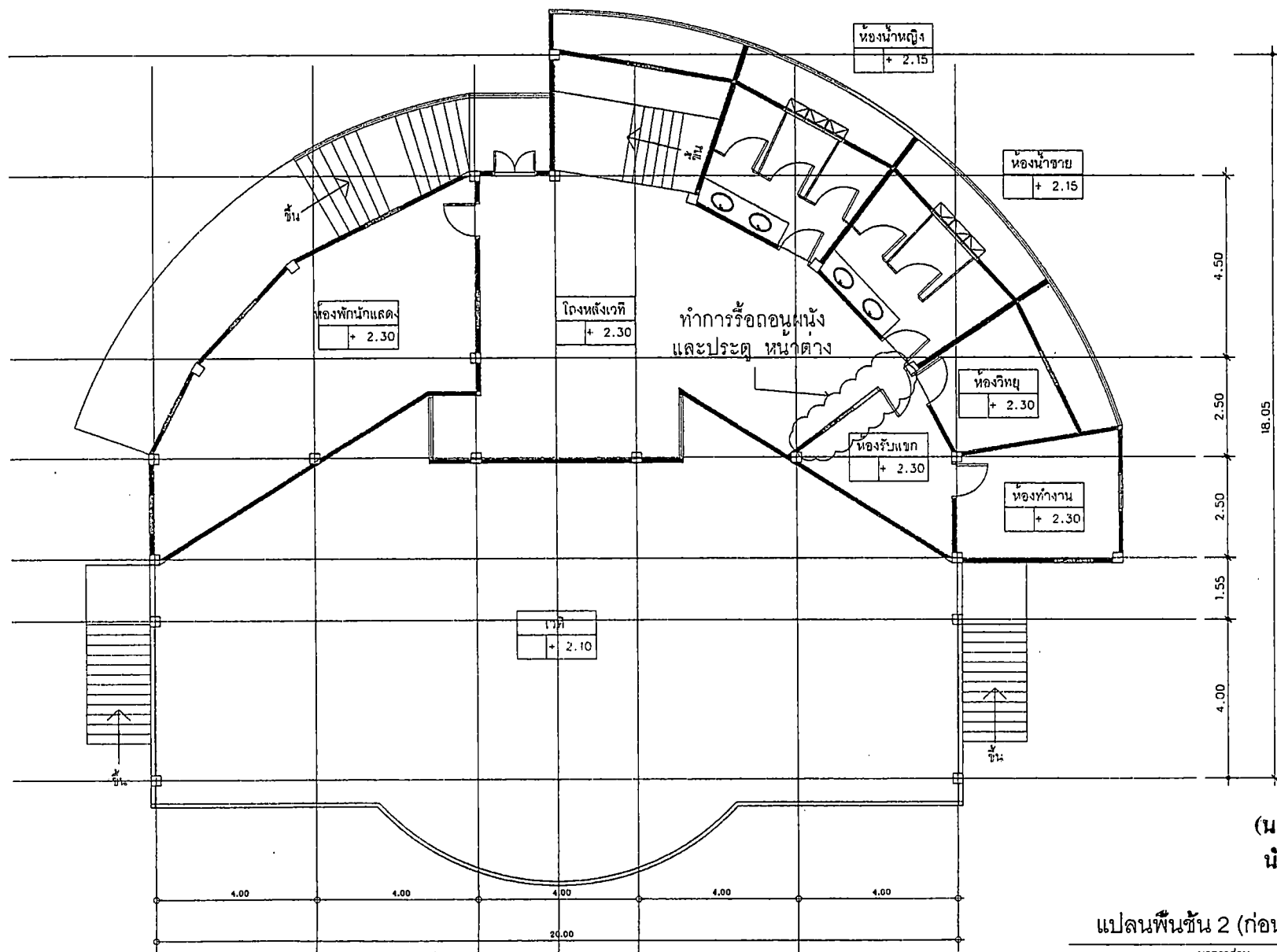
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

1. ตำแหน่งติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน โดยถือประโยชน์ของผู้ว่าจ้างเป็นหลักโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจใบติดตั้ง

ผังแสดงงานกล้อง CCTV

[illegible]



ตำนานภูผากต๋อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:75

[illegible]

1. Name of Applicant	2. Address	3. City	4. State	5. Zip
6. Date of Birth	7. Sex	8. Race	9. Religion	10. Education
11. Occupation	12. Income	13. Assets	14. Liabilities	15. Other
16. Signature	17. Date	18. Notary	19. Seal	20. Remarks

[illegible]

6. 100	7. 100	8. 100	9. 100	10. 100	11. 100	12. 100	13. 100	14. 100	15. 100	16. 100	17. 100	18. 100	19. 100	20. 100	21. 100	22. 100	23. 100	24. 100	25. 100	26. 100	27. 100	28. 100	29. 100	30. 100	31. 100	32. 100	33. 100	34. 100	35. 100	36. 100	37. 100	38. 100	39. 100	40. 100	41. 100	42. 100	43. 100	44. 100	45. 100	46. 100	47. 100	48. 100	49. 100	50. 100	51. 100	52. 100	53. 100	54. 100	55. 100	56. 100	57. 100	58. 100	59. 100	60. 100	61. 100	62. 100	63. 100	64. 100	65. 100	66. 100	67. 100	68. 100	69. 100	70. 100	71. 100	72. 100	73. 100	74. 100	75. 100	76. 100	77. 100	78. 100	79. 100	80. 100	81. 100	82. 100	83. 100	84. 100	85. 100	86. 100	87. 100	88. 100	89. 100	90. 100	91. 100	92. 100	93. 100	94. 100	95. 100	96. 100	97. 100	98. 100	99. 100	100. 100
--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

PLEASE PRINT	

11/11/2011

John

[Handwritten signature]

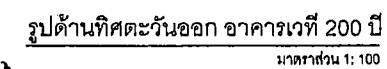
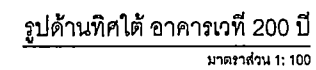
15

10

100-443887-100
 100-443887-100

१०-२५-७३
६३-४३८३

• **2017**

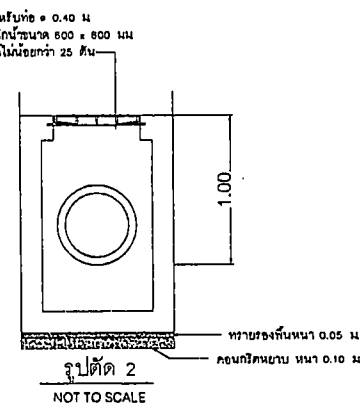
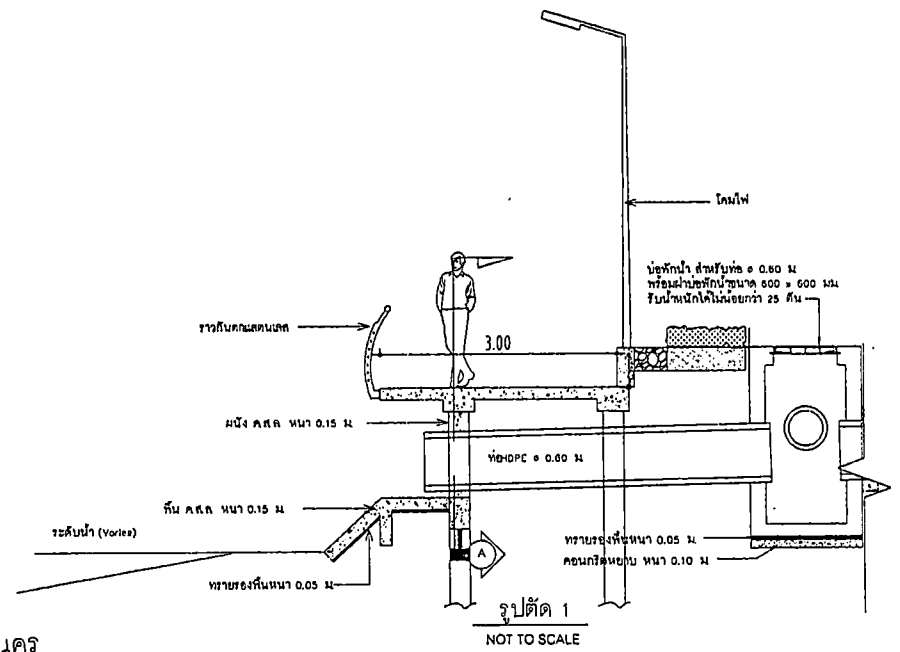


(นางนันทกา สมบัติคำไร)
เจ้าอาภากรเงินและบัญชี

[illegible]

สถานีดับเพลิง

วัดกลาง



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[illegible]

ข้อกำหนดงานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง

1. การรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม

ในทันทีที่ผู้รับจ้างได้รับมอบสถานที่ก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง หรือได้รับอนุมัติให้เข้าเริ่มทำการก่อสร้าง ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนอาคารเดิม ต้นไม้ และอื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณนั้นทันที ตามระบุในแบบและสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังต้องสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง ต้นไม้เดิม และระบบสาธารณูปโภคเดิม เช่น ท่อประปา สายไฟฟ้าใต้ดิน เป็นต้น ไม่ให้ระบบกระเทือน หรือเกิดความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม หากจำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง หรือตัดต้นไม้ หรือโยกย้ายระบบสาธารณูปโภคเดิม ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

2. วิธีการรื้อถอนอาคาร และสิ่งปลูกสร้างเดิม

ห้ามผู้รับจ้างใช้วิธีการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิม หรือคั่นไม้ โดยวิธีที่จะก่อให้เกิดอันตรายใดๆ หรือเป็นเหตุให้เกิดความตระหนกตกจากการกระทำดังกล่าวแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตรื้อถอนอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อน โดยถือเป็นภาระและเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้นยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบและสัญญา

3. กรรมสิทธิ์ในวัสดุสิ่งของ

วัตถุประสงค์ที่ได้จากการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดให้ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนด้วยความประณีต ไม่ให้วัสดุของดังกล่าวย่อยสลาย และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตามสถานที่ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้

4. การขนย้ายและถมกลับ

ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุสิ่งของที่รีดถอนทั้งหมดออกไปจากบริเวณก่อสร้าง รวมถึงส่วนของอาคารที่อยู่ใต้ดิน เช่น ฐานราก เสาเข็ม บ่อน้ำ สระน้ำ แท่นคอนกรีต ราวคั้นไม้ และสิ่งกีดขวางงานก่อสร้างทั้งหลาย ทั้งที่อยู่บนดินและใต้ดิน พร้อมทั้งถมดิน กลับไปเรียบรอยตามระดับดินเดิม เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างขั้นต่อไป โดยถือเป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายการประกอบแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ที่เป็นลักษณะไม้ที่ไม่ส่งเสริมภูมิทัศน์ เช่น ตะขบ มะขามเทศ กระถิน กล้วย ไมยราบยักษ์ ไม้ล้มลุกอื่นๆ เป็นต้น รวมทั้งพันธุ์ไม้ยืนต้นอื่นๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[illegible]

ตารางแสดงรายการทดสอบวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	ด้าน 2 อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมดังนี้		
	1. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งระบบเก็บรักษาข้อมูลคลาวด์		
	1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บรักษาข้อมูลบนคลาวด์	18	ชุด
	กล้องถ่ายภาพวงจรปิด (Outdoor Fixed Network Camera)		
	1.2 เซิร์ฟเวอร์สำหรับประมวลผลภาพจากวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1A	ชุด
	1.3 ชุดแม่ข่ายหลัก ระบบเก็บข้อมูลด้วย CORE SWITCH 28 PORTS	1	ชุด
	1.4 RACK 36U สำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์และ FIBER OPTIC และสายเคเบิล	1	ชุด
	1.5 ชุดแม่ข่ายสัญญาณ SFP Module 1 G	14	ชุด
	1.6 ชุดแม่ข่ายสัญญาณ SFP module LAN 1 G	3	ชุด
	1.7 เครื่องสวิตช์ไฟเบอร์ (SPS) ขนาด 10 kbps	1	ชุด
	1.8 จอโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว	2	ชุด
	1.9 เครื่องบันทึกข้อมูล สำหรับระบบเครือข่าย (รองรับการบันทึก 24 ชม.) พร้อมโปรแกรม	2	ชุด
	1.10 ชุดแม่ข่ายหลักตามมาตรฐาน ITsec Network สำหรับระบบภาพถ่ายวงจรปิด (Outdoor Fixed Video Recorder) แบบ 64 GB	1	ชุด
	1.11 หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Surveillance Hard Disk)	8	ชุด
	ชุด SATA ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 8 TB		
	1.12 เครื่องรับสัญญาณแบบ 18,000 STB (หนึ่งเครื่อง)		เพื่อใช้
	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ตามรายการประกอบ		

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ปริมาณ	หน่วย
1	งานโครงสร้างพื้นฐาน		
1.1	การทดสอบคอนกรีต		
1.1.1	การทดสอบ (Subbase)		
	- Water Concrete test	1.00	ลูก
	- Unit Weight test	1.00	ลูก
	- Sieve Analysis test	1.00	ลูก
	- Compaction Standard Proctor test	1.00	ลูก
	- CBR with Compaction, Soaked	1.00	ลูก
	- Field Density test (Moist)	13.00	ลูก
	- Field C.B.R test (Moist)	13.00	ลูก
1.1.2	การทดสอบ (Base)		
	- Water Concrete test	1.00	ลูก
	- Unit Weight test	1.00	ลูก
	- Sieve Analysis test	1.00	ลูก
	- Compaction Standard Proctor test	1.00	ลูก
	- CBR with Compaction, Soaked	1.00	ลูก
	- Field Density test (Moist)	13.00	ลูก
	- Field C.B.R test (Moist)	13.00	ลูก
1.2	การทดสอบพื้นผิวจราจร		
	- Std. Concrete Cylinder พื้นผิวจราจร 15x30 ซม. (โครงสร้าง คอน)	44.00	ลูก
1.3	การทดสอบพื้นผิวจราจรเสริมใยแก้ว		
	- R90	15.00	ลูก
	- R99	38.00	ลูก
	- R119	9.00	ลูก
1.4	การทดสอบพื้นผิว		
1.4.1	การทดสอบผิวจราจร Asphalt Concrete พื้นผิว	1.00	ลูก
1.4.2	การทดสอบผิวจราจร Plain/Asphalt concrete ไม่มีการเพิ่มใยแก้ว		
	- Bitumen content	10.00	ลูก
	- Gradation of Extracted Aggregate	10.00	ลูก
1.4.3	การทดสอบผิวจราจร Asphalt Concrete ที่เพิ่มใยแก้ว		
	- Stability & Flow 10 ลูก x 8 นิ้ว/ลูก	80.00	ลูก
	- Density 10 ลูก x 8 นิ้ว/ลูก	80.00	ลูก
1.4.4	การทดสอบผิวจราจร Asphalt Concrete ที่เพิ่ม core พื้นผิว		
	- Density	20.00	ลูก

ปริมาณงานและมิตินงาน ให้เป็นไปตามตารางบัญชีปริมาณงาน
หากแบบรูปรายการขัดแย้งกับตารางบัญชีปริมาณงาน ให้ใช้ตามบัญชี
ปริมาณงานเป็นหลัก โดยสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



សំណាក់រង
ពេញវិសាលភាព

הערה

- $\frac{1}{2}$ of the total population is in the 10-19 age group
- $\frac{1}{3}$ of the total population is in the 20-29 age group
- $\frac{1}{4}$ of the total population is in the 30-39 age group
- $\frac{1}{5}$ of the total population is in the 40-49 age group
- $\frac{1}{6}$ of the total population is in the 50-59 age group
- $\frac{1}{7}$ of the total population is in the 60-69 age group
- $\frac{1}{8}$ of the total population is in the 70-79 age group
- $\frac{1}{9}$ of the total population is in the 80-89 age group
- $\frac{1}{10}$ of the total population is in the 90-99 age group

1 /

Investment	✓	
------------	---	--

[illegible]

1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------



2001	2002
------	------

10/10/10

44 - 100 - 100 - 100 -

251

(M)

12

10/10/11

2

7

10

5

1997

4000

100

SECRET

49,000

03 00W2568

ms²

8-001