

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference:TOR) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ
- ๑.๒ ความเป็นมา
เทศบาลเมืองชัยนาท ได้จัดการสรรงบประมาณตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงสร้างพื้นฐาน แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
- ๑.๓ วัตถุประสงค์
เพื่อให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม ประชาชนได้ใช้ประโยชน์อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วก่อนวันยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองชัยนาท เชื้อถือ
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

/กรณีที่...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลง
ระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้อง
ลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ
๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก
จะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง
หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน
จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ
เบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผล
ใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ
เอกสารแนบ ๑ แบบแปลน

๔. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองชัยนาท จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕ วัน

๑. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว
๒. ติดตั้งเครื่องป้องกันเพื่อความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง
๓. รื้อถอนพื้นที่ ค.ส.ล. ในส่วนที่จะขยายผิวจราจร แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน

๑. ก่อสร้างงานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๕ วัน

๑. ก่อสร้างงานทางเท้า คันหิน และปูกระเบื้องคอนกรีต รวมได้ ๒๕% แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๕ วัน

๑. ก่อสร้างงานทางเท้า คันหิน และปูกระเบื้องคอนกรีต รวมได้ ๕๐% แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๕ วัน

๑. ก่อสร้างงานทางเท้า คันหิน และปูกระเบื้องคอนกรีต รวมได้ ๗๕% แล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน

๑. ก่อสร้างงานทางเท้า คันหิน และปูกระเบื้องคอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด
๒. ก่อสร้างท่อและบ่อบำบัด ค.ส.ล. , ติดตั้งตะแกรงดักขยะ แล้วเสร็จทั้งหมด

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๐ วัน

๑. ก่อสร้างศาลา แล้วเสร็จทั้งหมด
๒. ติดตั้งเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. งานอื่นๆตามสัญญา และแบบรูปรายการทั้งหมด
๔. เก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
๕. ส่งมอบคู่มือหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องใช้กับงาน หรือแนะนำ,อบรมการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองชัยนาทจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

- ๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น
- ๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองชัยนาทได้รับมอบงาน โดยจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองชัยนาทได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

งานอาคาร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองชัยนาท ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด

/มาตรฐาน...

มาตรฐานและทดสอบฝีมือและแรงงานจากสถาบันของทางราชการและสถาบันของเอกชนนี้ทางราชการรับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่าง อย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๐.๒ ช่างไฟฟ้า ที่ได้รับหนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงแรงงาน

๑๑. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานซึ่งทำงานเต็มเวลาซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยทำ เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง อย่างน้อยดังนี้

๑๑.๑ วิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

๑๒. การจัดทำแผนการทำงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลจะต้องจัดทำแผนการทำงานให้ ผู้ว่าจ้างทราบ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แผนการทำงานนี้ให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรุต จิโนวัฒน์)
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชยพล ชัยขวัญ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



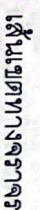
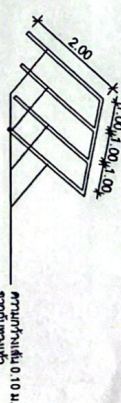
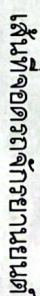
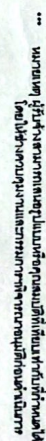
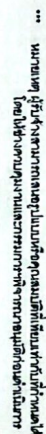
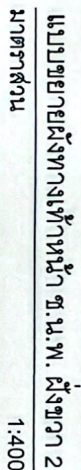
แบบก่อสร้าง

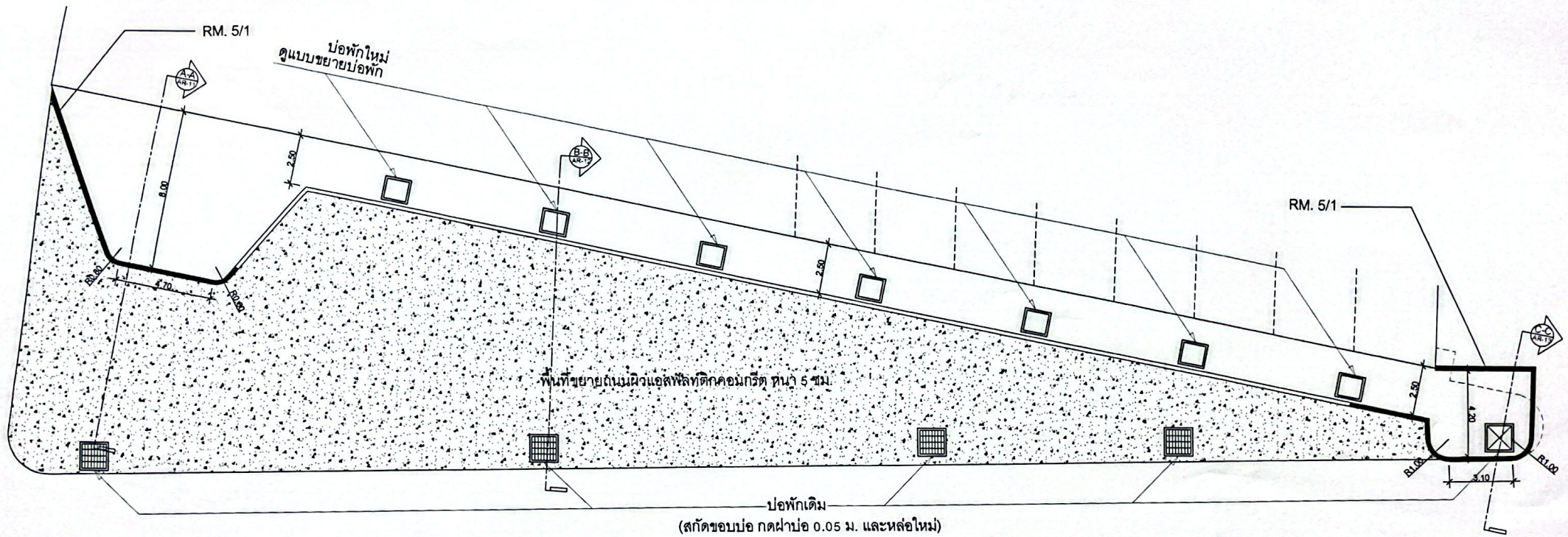
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ 1
บริเวณแยกถนนพหลโยธินประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ

เลขที่แบบ 10/2569

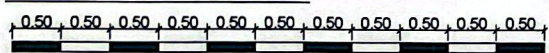
สถานที่ก่อสร้าง

ถ.ลูกเสือ 1 ต.บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

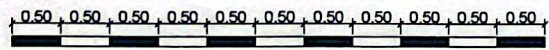
[illegible]



RM. 5 เครื่องหมายที่ขอบคันหิน



RM. 5/1 ห้ามหยุด หรือจอด สีขาวสลับแดง



RM. 5/2 ห้ามจอดเว้นแต่หยุดรับ-ส่งผู้โดยสาร สีขาวสลับเหลือง

แบบขยายผิวจราจร ทางเท้าตรงข้าม ช.น.พ. ผังซ้าย 1
มาตราส่วน 1:200



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

	ฝาบ่อพัก (แบบฝาดเดียว)		บ่อพักเดิม
	ฝาบ่อพัก (แบบ 2 ฝาด)		บ่อพักใหม่
	ที่ว่างรอบไม้ยืนต้น (เดิม)		พื้นที่ขยายถนนผิวแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม.
	เสาไฟฟ้า (เดิม)		บ่อพักฝาบ่อตะแกรงเหล็ก 4"
	เสาและโคมไฟฟ้า (ใหม่)		
	กระเบื้องน้ำทาง		
	กระเบื้องเดือน		

- รื้อพื้นที่ทางเท้า ค.ส.ล. เดิม
- ปรับระดับพื้นที่ทางเท้า ค.ส.ล.
- ปูพื้นที่ทางเท้าด้วยกระเบื้องคอนกรีตใหม่
- ขุดดิน ปรับระดับชั้นทางใหม่
- ทำผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม.
- ทาสีคันหิน (สีน้ำพลาสติก) ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบ พื้นที่นอกเหนือจากนั้นให้ทาสีน้ำปูน



กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท
โครงการปรับปรุงถนนหน้าท่าเรือ 1
บริเวณแยกถนนพหลโยธิน-เลี้ยวซ้ายแยกวงเวียน

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

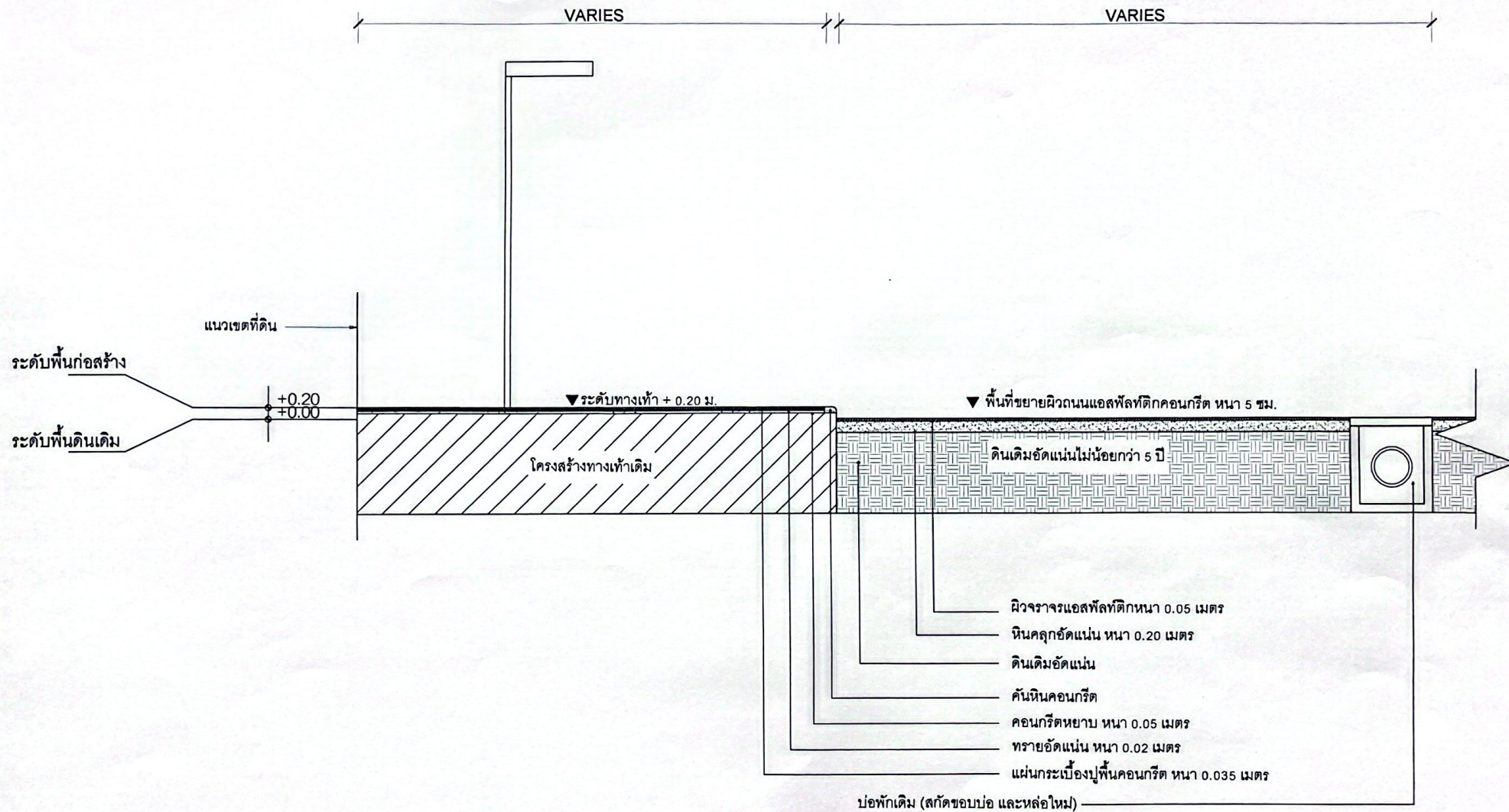
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

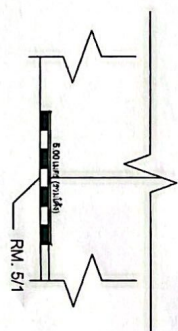
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

นาย วิศวกร
นาย วิศวกร
นาย วิศวกร

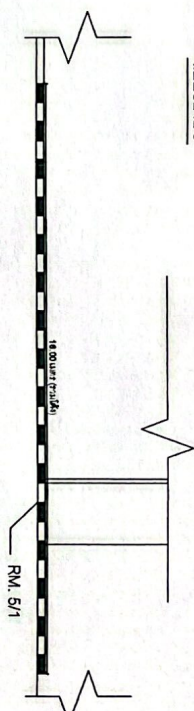
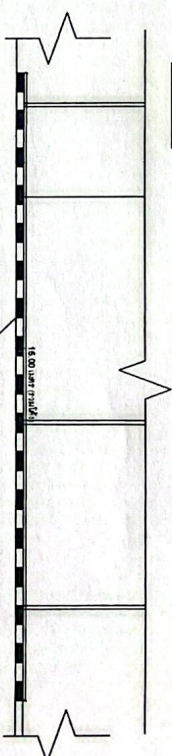


รูปตัดโครงสร้างขยายผิวจราจร-ทางเท้า ช่วง A-A
 มาตรฐาน 1:50

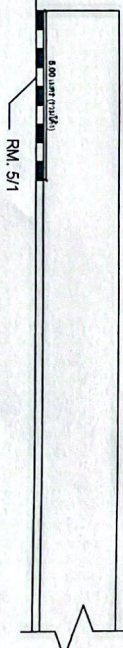
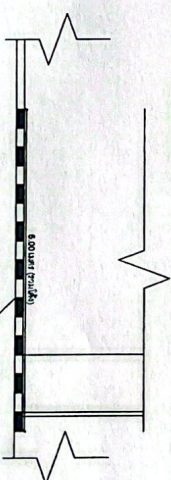
- รื้อพื้นทางเท้า ค.ส.ล. เดิม
- ปรับระดับพื้นทางเท้า ค.ส.ล.
- ปูพื้นทางเท้าด้วยกระเบื้องคอนกรีตใหม่
- ขุดดิน ปรับระดับชั้นทางใหม่
- ทำผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 5 ซม.



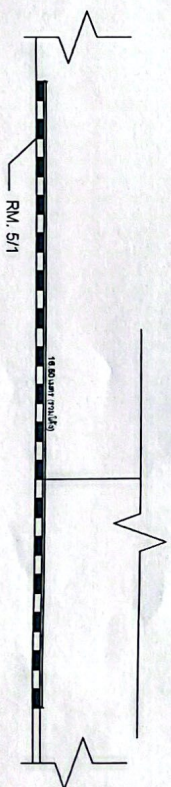
RM. 5/1

[illegible]

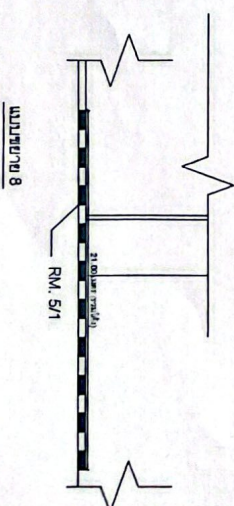
15.00 (1.00% (7.24%))
RM. 5/1



11



16 60 UNIT (72x155)

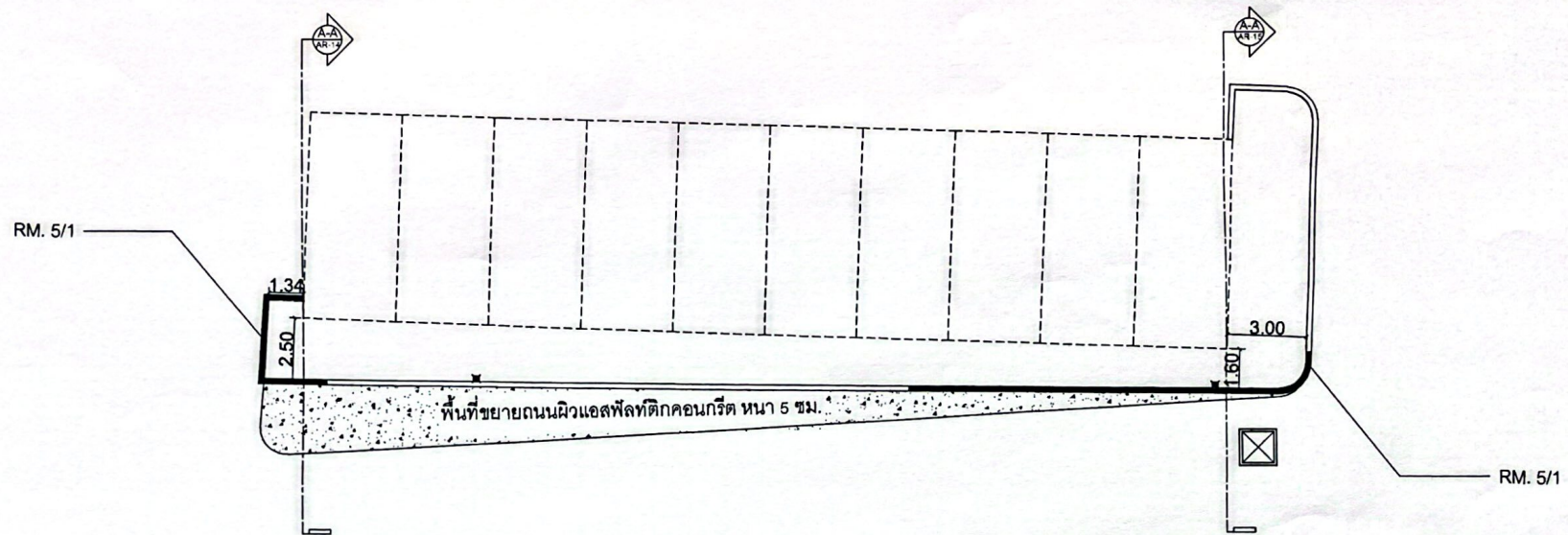


RM. 5/1

FIG. 6.11. *Example of a 1D chain with alternating strong and weak bonds*

Fig. 5.2. The main reinforcement of the beam. The reinforcement is shown in the form of a line with arrows indicating the direction of the reinforcement. The arrows are labeled with the number 0.50, indicating the spacing of the reinforcement.

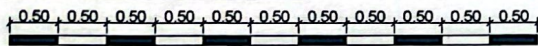
1. การทบทวน ใ้ฝ่ายสื่อฯทำขึ้น ส่วนฝ่ายทบทวนสื่อฯก็ขอขึ้นต้นความว่าตามมติ ครม. 272 สน. หน้า 2 ขึ้น
2. การก่อสร้างกับบิณฑบาตของทางและกลุ่มหลายที่ลงบันทึกกับ บก.ฯ ตามสัญญาบันทึก และ ความหมายในแบบแปลนทางถ่ายได้แบบแปลนฉบับเดิมและรายละเอียดการทำงาน



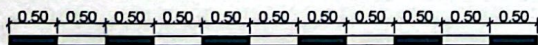
แบบขยายผิวจราจร ทางเข้าตรงข้าม ช.น.พ. ฝั่งซ้าย 2
มาตราส่วน 1:200



RM. 5 เครื่องหมายที่ขอบคันหิน



RM. 5/1 ห้ามหยุด หรือจอด สีขาวสลับแดง



RM. 5/2 ห้ามจอดเว้นแต่หยุดรับ-ส่งผู้โดยสาร สีขาวสลับเหลือง

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

	ฝาล็อทัก (แบบฝาดเดียว)		บ่อพักเดิม
	ฝาล็อทัก (แบบ 2 ฝาด)		บ่อพักใหม่
	ที่ว่างรอบไม้ยืนต้น (เดิม)		พื้นที่ขยายถนนผิวแอสฟัลติกคอนกรีต
	เสาไฟฟ้า (เดิม)		บ่อพักฝาล็อทักแบบกว้าง 4"
	เสาและโคมไฟฟ้า (ใหม่)		
	กระเบื้องนำทาง		
	กระเบื้องเตือน		

- รื้อพื้นที่ทางเข้า ค.ส.ล. เดิม
- ปรับระดับพื้นที่ทางเข้า ค.ส.ล.
- ปูพื้นที่ทางเข้าด้วยกระเบื้องคอนกรีตใหม่
- ขุดดิน ปรับระดับชั้นทางใหม่
- ทำผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต หน้า 5 ซม.
- ทาสีคันหิน (สีน้ำพลาสติก) ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบ พื้นที่นอกเหนือจากนั้นให้ทาสีน้ำปูน



กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนน
บริเวณแยกถนนพหลโยธิน-เสนา

นายสมศักดิ์ งามน้อย
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

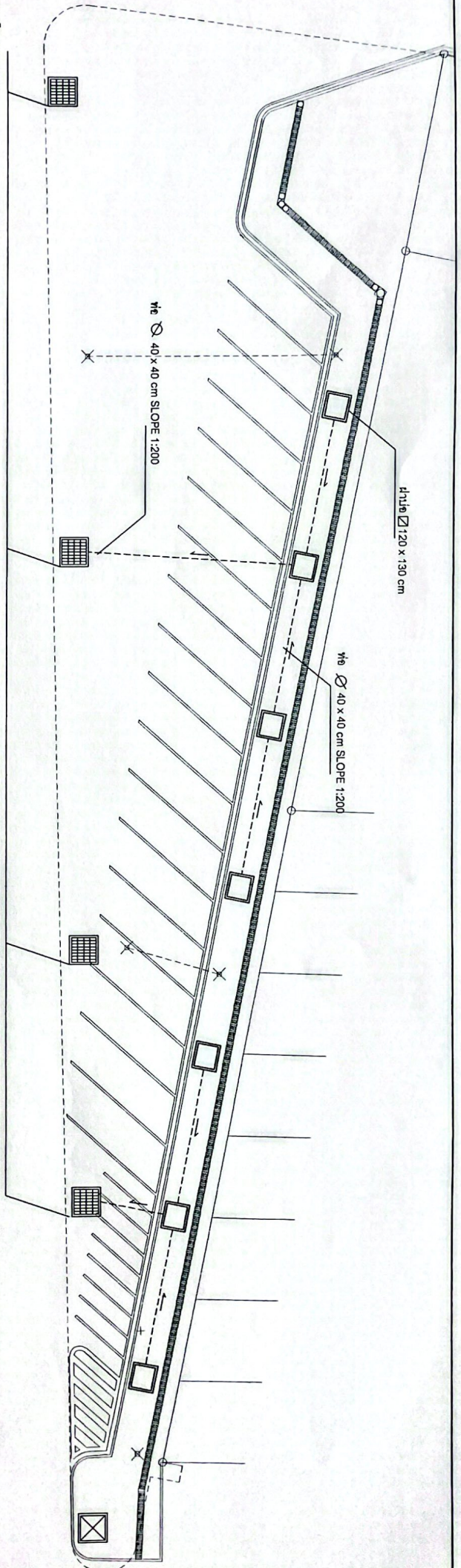
นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ ใจป้อม
นายกเทศมนตรี

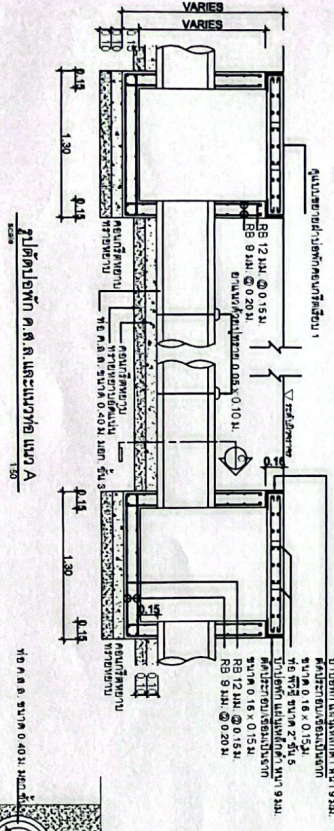
10/2568



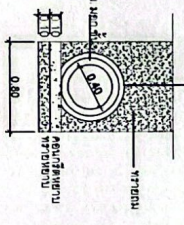
ภาพแบบร่าง (ดูแบบร่าง)

ผังบริเวณโรงจอดรถภายในทางเข้าตอสูง ๓.๓.๗. ผังท้าย 1

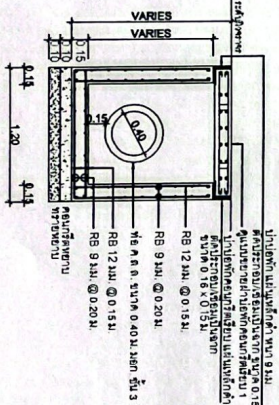
1:200



รูปตัดปอยท์ ค.ล.ล. และแนวท่อ แนว A

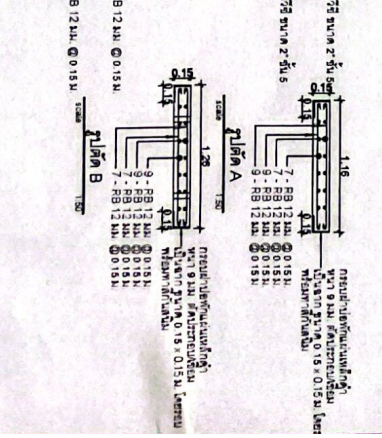
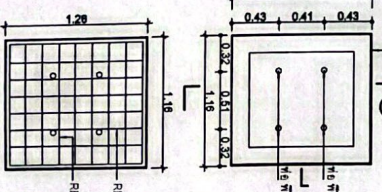


รูปตัดแนวท่อทางแนว C



รูปตัดปอยท์ ค.ล.ล. และแนวท่อ แนว B

หมายเหตุ : - ระดับพื้นดินเดิมและระดับถม
- ค่าตั้งเสาเข็มที่ ๒๕๐ ซม. (ดูแบบร่าง)



แบบขยายภาพจากแบบร่าง

1

แบบขยายภาพจากแบบร่าง

1



กองช่างโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

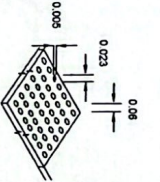
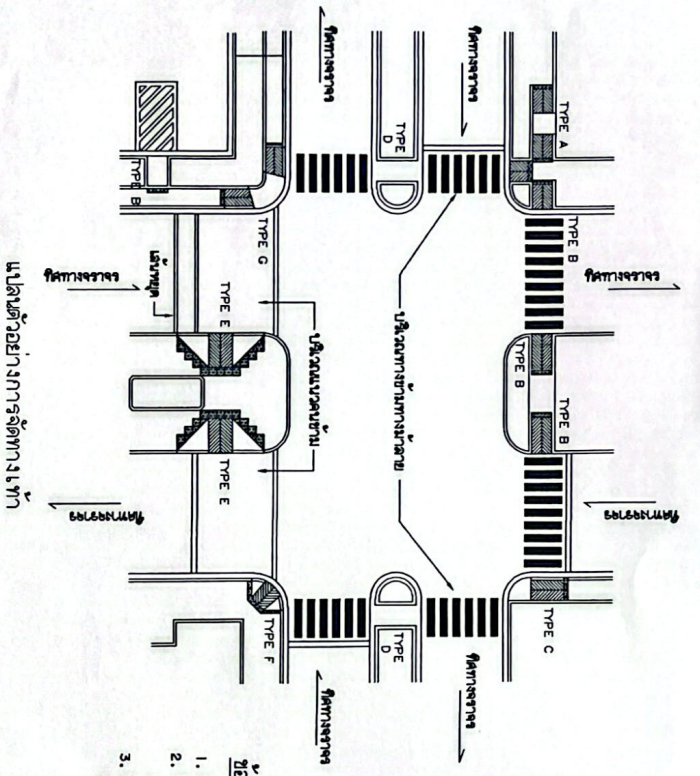
นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

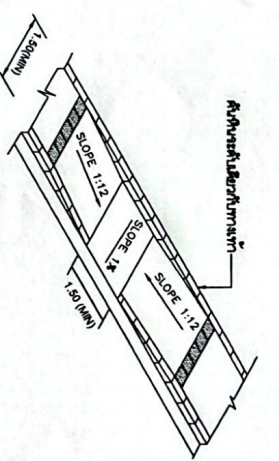
นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

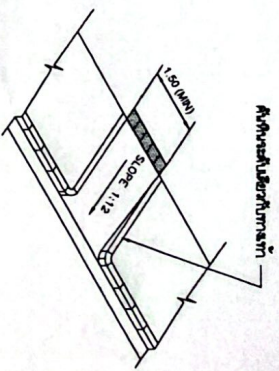


แผ่นเตือนภัย
DETECTABLE WARNING DEVICE

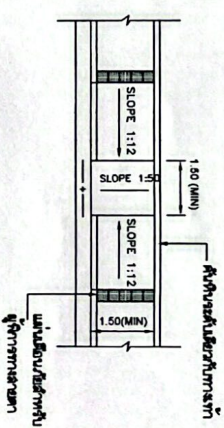
- ข้อควรพิจารณาในการออกแบบ
1. ใช้ระบบระบายน้ำหรือระบายน้ำ เป็นมาตรฐาน
 2. ใช้แผ่นเตือนภัย (DETECTABLE WARNING DEVICE) ก่อนถึงทางลาดทางเท้า (เพื่อเตือนผู้พิการทางสายตา)
 3. โครงสร้างของทางเท้าและระบายน้ำเป็นของวัสดุต่าง ๆ ให้ความนิยมนำมาใช้หรือระบายน้ำเฉพาะงาน



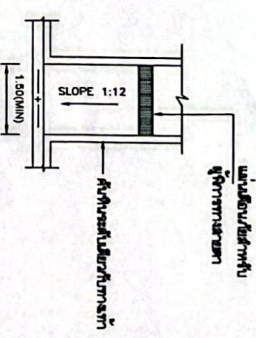
TYPE A



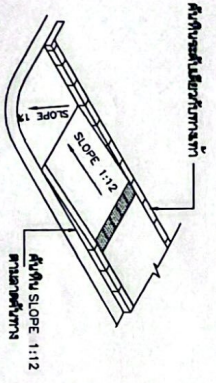
TYPE B



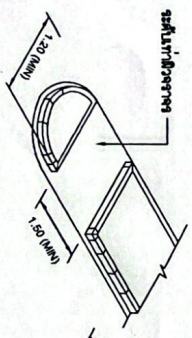
แผ่นเตือนภัยทางเท้า (TYPE A)



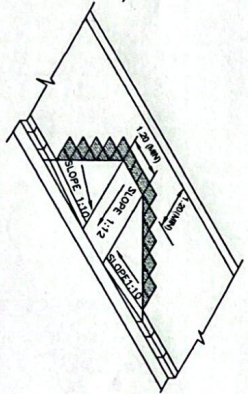
แผ่นเตือนภัยทางเท้า (TYPE B)



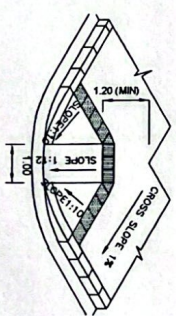
TYPE C



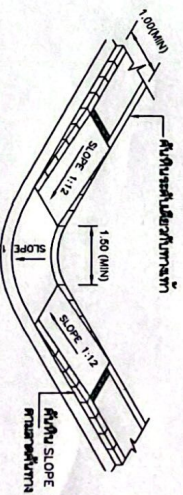
TYPE D



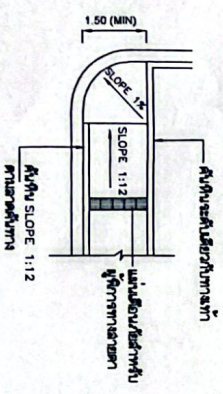
TYPE E



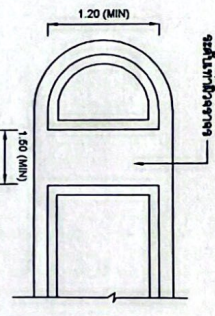
TYPE F



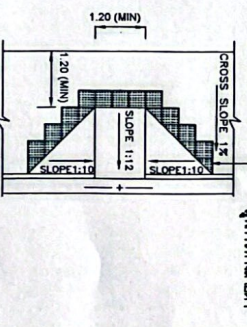
TYPE G



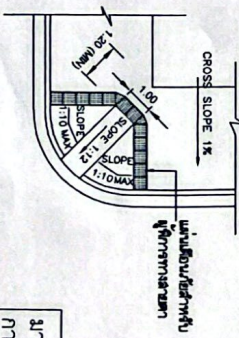
แผ่นลาดทางเท้า (TYPE C)



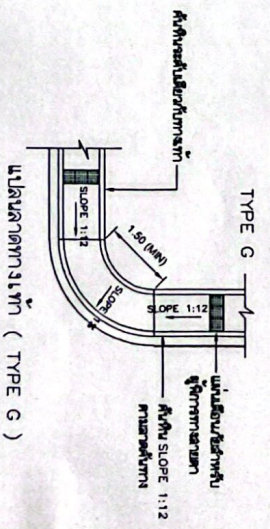
แผ่นลาดทางเท้า (TYPE D)



แผ่นลาดทางเท้า (TYPE E)



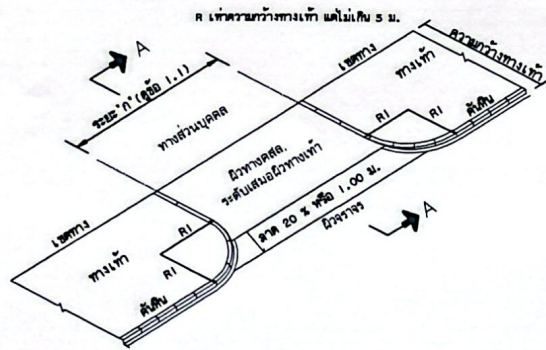
แผ่นลาดทางเท้า (TYPE F)



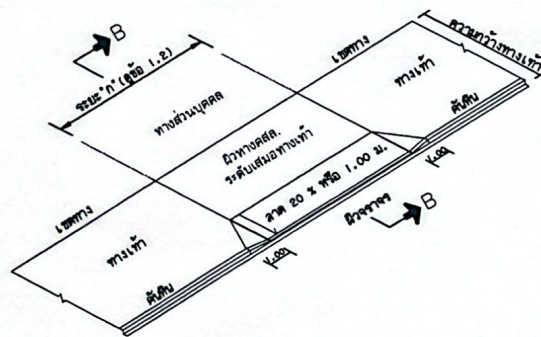
แผ่นลาดทางเท้า (TYPE G)

มาตรฐานทางเท้าที่ใช้เพื่อประกอบแบบ
การเลือกปรับใช้ให้ดูรับข้างเลาของ shop drawing เพื่อขอแจ้งให้
ผู้รับทราบ

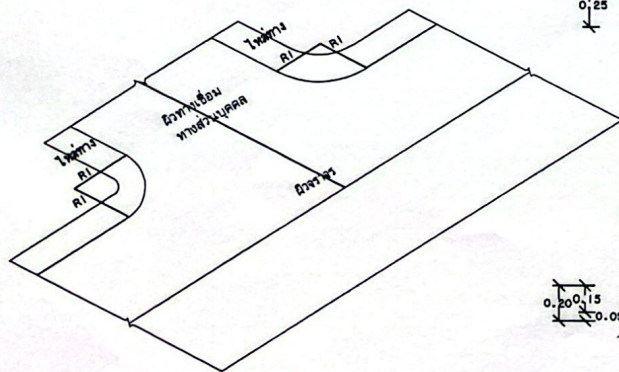
กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และทางเท้า พื้นที่โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร	นาย ชัยนาท วิศวกร
--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



แปลนทางเชื่อมเข้า - ออก แบบที่ 1

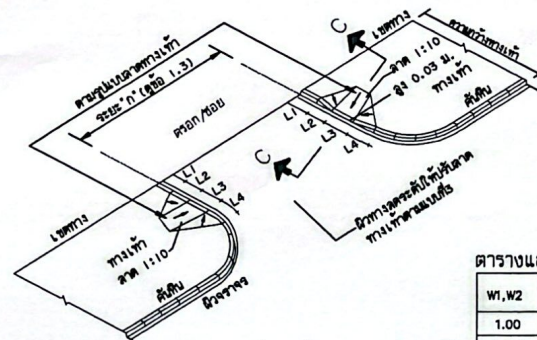


แปลนทางเชื่อมเข้า - ออก แบบที่ 2

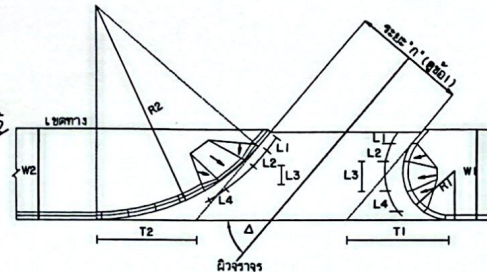


แปลนแสดงรัศมีทางเชื่อมเข้า - ออก

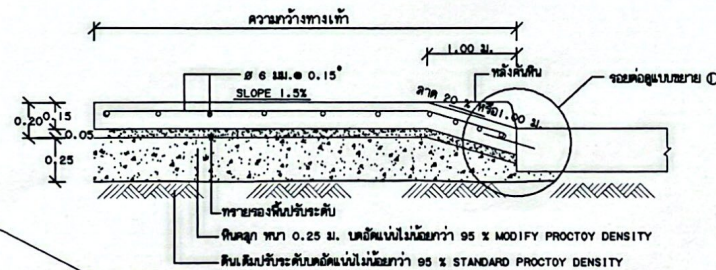
RI กรณีทางเชื่อมเข้า-ออก บ้านพักอาศัยไม่เกิน 2.50 เมตร
RI กรณีทางเชื่อมเข้า-ออก อื่นๆ ไม่เกิน 5.00 เมตร



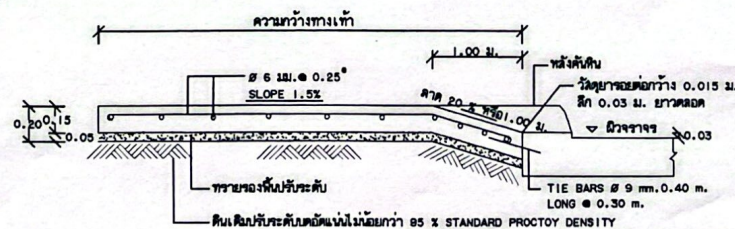
แปลนทางเชื่อมเข้า - ออก แบบที่ 3



แปลนทางเชื่อมเข้า - ออก แบบที่ 3



รูปตัด A - A



รูปตัด B - B

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

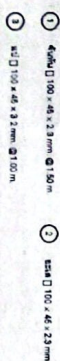
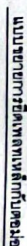
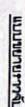
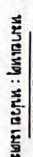
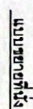
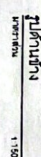
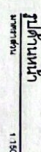
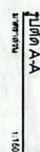
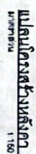
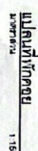
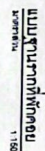
W1, W2	L1	L2	L3	L4
1.00	0.00	0.00	1.00	1.00 ตามแนวคันดิน
2.00	0.00	1.00	1.00	1.00 ตามแนวคันดิน
3.00	0.50	1.00	1.50	1.00 ตามแนวคันดิน
4.00	1.00	1.00	2.00	1.00 ตามแนวคันดิน
5.00	2.00	1.00	2.00	1.00 ตามแนวคันดิน

Δ = INTERSECTION ANGLE
W1, W2 = SIDE WALK WIDTH
T = TANGENT LENGTH
T1 = $W1 / \sin \Delta$
T2 = $W2 / \sin \Delta$
R = RADIUS OF CURVATURE
R1 = $\frac{T1}{\tan \frac{(180-\Delta)}{2}}$
R2 = $\frac{T2}{\tan \frac{\Delta}{2}}$

รายการประกอบและข้อกำหนด

- หลักเกณฑ์ในการกำหนด ความกว้างของทางเข้าออก (ระยะ "ก") เป็นดังนี้
 - แบบที่ 1 (การตัดคันดินทางเท้า)
 - ที่จอดรถยนต์ ลานที่จอดรถ องค์การ รัฐวิสาหกิจ โรงเรียนและหอประชุม กว้างเท่าของเดิมแต่ไม่เกิน 8.00 ม.
 - อาคารที่มีที่จอดรถ กว้างและทางเข้าออกของรถยนต์ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร - รถยนต์วิ่งสวนทางกัน กว้างไม่เกิน 4.50 ม. - รถยนต์วิ่งสวนทางกัน กว้างไม่เกิน 8.00 ม.
 - ถนนส่วนบุคคล หรือทางที่มีประชิดซ้ายใช้รถร่วมกัน กว้างเท่าเดิมแต่ไม่เกิน 8.00 ม.
 - สถานีบริการน้ำเชื้อเพลิง-ก๊าซ ทำทางเข้าออกได้สองช่องทาง กว้างไม่เกินช่องทางละ 4.50 ม. และให้ทางเข้าออกเป็นมุมเฉียงกับแนวคันดินได้ตั้งแต่ 45 ถึง 60 องศา
 - แบบที่ 2 (การลดระดับคันดินทางเท้า) ใช้ในกรณีเปิดทางเข้า-ออก ที่เป็นบ้านพักอาศัยที่ใช้ร่วมกัน โดยมีความกว้างไม่เกิน 4.00 ม.
 - แบบที่ 3 ใช้ในกรณีเปิดทางเข้า-ออก ที่เป็นเส้นทางสัญจรเชื่อมต่อระหว่างชุมชนขนาดใหญ่ หมู่บ้าน ศาล เช่น ศาลากลาง เป็นต้น โดยมีความกว้างเท่าผิวจราจรของถนนหรือลานที่แนบไม่เกิน 9.00 ม. ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ไม่เกิน 5.00 ม.
- ระยะ L1, L2, L3 และ L4 กำหนดไว้เป็นแนวทางการประมาณการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสมกับสถานที่ก่อสร้าง และประโยชน์ใช้สอย
- หากทางส่วนบุคคลใดที่เชื่อมกับทางเข้า-ออก มีระดับต่ำกว่าผิวจราจร ให้ปรับเข้าทางส่วนบุคคลนั้น และมีลาดชันไม่เกิน 10% โดยให้อยู่ในจุดศูนย์กลางของถนน
- กรณีไม่เข้าหลักเกณฑ์ดังกล่าว ให้พิจารณาเป็นรายฉบับโดยผู้รับผิดชอบโครงการ
- มีค้ำยันเป็นแนวค้ำยัน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งและความกว้างของทางเชื่อมที่จะก่อสร้างจะระบุไว้ในแบบแปลนและรูปตัดตามยาวของแต่ละสายทาง
- คันทางสำหรับทางเชื่อมจะต้องก่อสร้างให้มีความหนาแน่นกว่าคันทางของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
- คอนกรีตสำหรับถนนทางเชื่อมให้ใช้คอนกรีตชนิด ค.2
- เหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทพ. 103

มาตรฐานทางเท้าใช้เพื่อประกอบแบบ
การเลือกปรับใช้ให้ผู้นับจ้างเลข shop drawing เพื่อขออนุมัติใช้
หมายเหตุ
มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑

บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, งานทางเท้า คันหิน และปูกระเบื้องคอนกรีต, งานก่อสร้างท่อและบ่อพัก ค.ส.ล., งานก่อสร้างศาลา และติดตั้งเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2569 เป็นเงิน 4,014,830.38 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.2 ชยพล ชัยขวัญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

7.3 ศรุติ จิโนวัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

20 สิงหาคม 2569 15:00:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพหลโยธินประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,115.250	47.47	52,940.91	1.3624	64.67	72,126.69
2	1.2 รื้อกระเบื้องคอนกรีต	ตร.ม.	1,589.180	51.00	81,048.18	1.3624	69.48	110,420.04
3	1.3 รื้อคันหิน	ม.	145.900	615.00	89,728.50	1.3624	837.87	122,246.10
4	1.4 รื้อสี่จระจร	ตร.ม.	31.820	22.00	700.04	1.3624	29.97	953.73
5	1.5 งานดินซุด (0.25 ม.)	ลบ.ม.	167.630	121.00	20,283.23	1.3624	164.85	27,633.87
6	1.6 รื้อปากบ่อ (กตผาลง 0.05 ม.)	บ่อ	4.000	200.00	800.00	1.3624	272.48	1,089.92
7	1.7 งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER) 1.8 งานดิน (EARTHWORK) 1.8.1 งานดินตัดทางเดินเดิม	เหมาจ่าย	1.000	3,000.00	3,000.00	1.3624	4,087.20	4,087.20

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	24.180	119.18	2,881.77	1.3624	162.37	3,926.12
9	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	167.630	573.20	96,085.51	1.3624	780.92	130,906.89
10	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	670.500	40.91	27,430.15	1.3624	55.73	37,370.83

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไพรม์โค้ต)	ตัน	63.625	3,192.81	203,142.53	1.3624	4,349.88	276,761.38
12	4. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ลบ.ม.	1.000	22.97	22.97	1.3624	31.29	31.29
13	5.1 บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.30 ม.	บ่อ	7.000	23,430.84	164,015.88	1.3624	31,922.17	223,455.23
14	5.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม..... 5.3 งานดิน (EARTHWORK) 5.3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ม.	49.000	631.17	30,927.33	1.3624	859.90	42,135.39
15	5.3.1.1 งานดินเดิมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,345.120	87.12	117,186.85	1.3624	118.69	159,655.36
16	5.3.1.2 แผ่นสำเร็จรูป 1.00x0.35 ม. (ปูขอบบ่อรับน้ำ)	จุด	20.000	112.15	2,243.00	1.3624	152.79	3,055.86

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	5.3.1.3 แต่งขอบบ่อ + ฝา (ขนาด 1.20x1.30 ม.)	บ่อ	2.000	130.00	260.00	1.3624	177.11	354.22
18	5.3.1.4 งานปากบ่อ พร้อมฝาตระแกรงเหล็ก ขนาด 4" หนา 9" (ขนาด 1.20x1.30 ม.)	บ่อ	4.000	13,296.45	53,185.80	1.3624	18,115.08	72,460.33
19	5.3.1.5 ยกเสริมปากบ่อ (0.15 ม.) ขนาด 1.20x1.30 ม.	บ่อ	1.000	1,898.46	1,898.46	1.3624	2,586.46	2,586.46
20	5.3.1.6 ใส่ตระแกรงดักขยะ	บ่อ	17.000	1,093.46	18,588.82	1.3624	1,489.72	25,325.40
21	5.3.1.7 ซ่อมคันหิน	ลบ.ม.	45.640	3,279.86	149,692.81	1.3624	4,468.48	203,941.48
22	5.3.1.8 ทางลาด	จุด	4.000	1,733.52	6,934.08	1.3624	2,361.74	9,446.99
	5.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.4.1 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)							

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

20 สิงหาคม 2569 15:01:02

หน้า 4 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพหลโยธินประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	5.4.1.1 กำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด (RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE .) 5.4.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)	EACH	2.000	96,756.84	193,513.68	1.3624	131,821.51	263,643.03
24	5.4.2.1 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 0.40x0.40x0.035 ม.	ตร.ม.	1,345.100	994.38	1,337,540.53	1.3624	1,354.74	1,822,265.21
25	5.4.2.2 แผ่นปูพื้นGuide Block ขนาด 0.40x0.40x0.035 ม.	ตร.ม.	198.750	775.63	154,156.46	1.3624	1,056.71	210,022.76
26	5.4.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 5.4.3.1 เสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 8.00 ม. ชนิด LED 200 WATTS พร้อมอุปกรณ์	ต้น	9.000	11,452.52	103,072.68	1.3624	15,602.91	140,426.21
27	5.4.3.2 เทปยางละลาย พันสายไฟ	ม้วน	1.000	330.00	330.00	1.3624	449.59	449.59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	5.4.3.3 พี.จี.แคล้ม อลูมิเนียม เบอร์ 25	ตัว	4.000	60.00	240.00	1.3624	81.74	326.97
29	6. งานเบ็ดเตล็ด 6.1 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว,เหลือง)	ตร.ม.	41.230	290.00	11,956.70	1.3624	395.09	16,289.80
30	6.2 ทาสีคันหิน (สีน้ำพลาสติก) (สีขาว,แดง,ดำ)	ตร.ม.	68.000	95.39	6,486.52	1.3624	129.95	8,837.23
31	6.3 ทาสีน้ำปูน (คันหินเก่า)	ตร.ม.	152.000	38.25	5,814.00	1.3624	52.11	7,920.99
32	6.4 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ	ป้าย	2.000	4,081.75	8,163.50	1.3624	5,560.97	11,121.95
33	6.5 ค่าทดสอบวัสดุมวลรวมหยาบและมวลรวมละเอียด (หินคลุก)	ตัวอย่าง	1.000	600.00	600.00	1.3624	817.44	817.44
34	6.6 ค่าทดสอบคอนกรีต 180 KSC (STD Concrete Cubes 15x15x15 ซม.)	ตัวอย่าง	6.000	50.00	300.00	1.3624	68.12	408.72

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	6.7 ค่าทดสอบคอนกรีต 240 KSC (STD Concrete Cubes 15x15x15 ซม.)	ตัวอย่าง	3.000	50.00	150.00	1.3624	68.12	204.36
36	6.8 ค่าทดสอบแรงดึงของเหล็ก (Structurt Street) Ø 6-12 มม.	ตัวอย่าง	25.000	60.00	1,500.00	1.3624	81.74	2,043.60
37	6.9 ค่าทดสอบเจาะก่อนตัวอย่างแอสฟัลท์ในสนาม	ตัวอย่าง	2.000	30.00	60.00	1.3624	40.87	81.74
รวมราคากลาง								4,014,830.38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเท้าถนนลูกเสือ ๑ บริเวณแยกถนนพรหมประเสริฐถึงแยกซอยสุวรรณอุทิศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
(สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ชยพล ชัยขวัญ
(ชยพล ชัยขวัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรุต จิโนวัฒน์
(ศรุต จิโนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

20 สิงหาคม 2569