



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมทั้งสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๒๑๑,๙๔๙.๘๐ บาท (ห้าสิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบบาทแปดสิบบatang) (งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่๕๑)...../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๗/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส. ๐๗/๒๕๖๙
จำนวน - ๑๓๓ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ lt/lo + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So
(งานอาคาร)

K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo
(งานดิน)

- K ๓.๑ = $0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
- K ๓.๓ = $0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- K ๓.๔ = $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K ๓.๕ = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก)
- K ๓.๖ = $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
- K ๔.๒ = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$
(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)
- K ๔.๓ = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.45 \text{ Gt/Go}$
(งานบานระบายเหล็กเครื่องกวน)
- K ๔.๔ = $0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.60 \text{ St/So}$
(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR)
- K ๔.๕ = $0.40 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$
(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง)
- K ๕.๒.๓ = $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/Peo}$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE
กรณีที่ได้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)
- 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน
- ๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๑๕ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเชื่อถือ
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้

เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหากริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหากริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ

เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนบริษัท

(๖) 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) เอกสารตามที่กำหนดในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน

๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อ
บัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล
ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน
การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก
เงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด
เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการพิจารณา ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร

ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๕ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ แต่ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จก่อน

เทศคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่
ประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๘) งานคั่นหิน คสล. ยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อ
จากงวดงานที่๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
เทศคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่
ประมาณ ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๙) งานคั่นหิน คสล. ยาวประมาณ ๒,๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อ
จากงวดงานที่๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
เทศคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่
ประมาณ ๗,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๑๐) งานคั่นหิน คสล. ยาวประมาณ ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร
(ต่อจากงวดงานที่๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
เทศคอนกรีตผิว คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวรวมประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา
๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร งานคั่นหิน คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ยาวรวมประมาณ
๓,๖๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างผิวทางลาดยางพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร
หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๓๔๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างผิวทางลาดยางพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม
ประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสี
พื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ ๒,๗๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้น
ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๘๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูป
และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้น
ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๒,๕๗๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงาน
ที่๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้น

ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หน้า ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๓,๘๕๕.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หน้า ๑๓ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕,๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นที่ Texture ครีบกอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๑,๐๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงราวกันตกเหล็กตัดอิตาลีรอบสระน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวนรวม ๘๕๐.๐๐ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งประตูเหล็กตัดอิตาลีพร้อมรั้ว แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๑๐๖.๐๐ ตารางเมตร งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด ๒.๕๐ x ๓.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อส่งน้ำของบ่อสูบน้ำแล้วเสร็จ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด ๑.๐๐ x ๒.๐๖ เมตร จำนวน ๖ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงที่จอดรถพื้นลานกิจกรรม พื้นที่ประมาณ ๓๓๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งแผงจัดสวน (ตามแบบ) จำนวน ๓ จุด แล้วเสร็จ งานก่อสร้างห้องควบคุมปั๊มน้ำ แล้วเสร็จ งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร.๘๑๗

ที่ ๑๗๒๑ /๒๕๖๙

วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๖๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี โดยให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัฒนา จันทน์แจ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นางปิรียตา เชาว์ชิต)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายอนุพร หวังพราว)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล

(นายอนุพร หวังพราว)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

๑. ความเป็นมา

สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี อยู่ในความดูแลของเทศบาลนครปากเกร็ด ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีพื้นที่โดยรอบประมาณ ๑๐๙ ไร่ เป็นพื้นดิน ๔๐ ไร่ พื้นน้ำ ๖๙ ไร่ พื้นที่ทางเดินรอบสวนประมาณ ๙,๐๐๐ ตารางเมตร และพื้นที่ทางเดินรอบสระน้ำประมาณ ๗,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องร้องเรียนจากความต้องการของประชาชนและนโยบายผู้บริหารเทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์ที่จะทำให้สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เป็นสถานที่สำหรับประชาชนในพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด เพื่อออกกำลังกาย และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ จากการตรวจสอบพบว่าถนนโดยรอบที่ใช้ในการออกกำลังกาย ผ่านการใช้งานมานานทำให้ถนนมีสภาพชำรุดพื้นไม่เสมอกัน หลุมร่อนเป็นหลุมเป็นบ่อตลอดเส้นทางออกกำลังกาย ระบบรดน้ำไม่เพียงพอ ลานกิจกรรมพื้นผิวมีน้ำขังไม่สามารถระบายน้ำได้ ส่งผลทำให้ไม่สามารถใช้ลานกิจกรรมได้เต็มพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ บริเวณบ่อสูบน้ำหน้าเรือนเพาะชำ พบว่าฝาบ่อสูบน้ำมีสภาพชำรุดซึ่งอาจเกิดอันตรายและไม่ปลอดภัย เมื่อมีประชาชนสัญจรผ่าน ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาหาแนวทางช่วยเหลือประชาชนสามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีพื้นที่ในการออกกำลังกายและพักผ่อนหย่อนใจได้อย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมพร้อมการระบายน้ำในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์ตามที่กล่าวข้างต้น เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวน สมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๗๐ ลำดับที่ ๑.๑๕

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๒ เพื่อให้มีพื้นที่แหล่งธรรมชาติให้สำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๓ เพื่อให้มีพื้นที่ในการออกกำลังกายและพักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๔ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

..... ประธานฯ

..... กรรมการ

..... กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

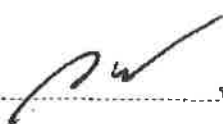


กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

หมายเหตุ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

 ประธานฯ

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๐๗ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและพัสดุเครื่องสูบน้ำ

เนื่องจากสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี มีประชาชนมาใช้บริการเป็นจำนวนมาก มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ รอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี จึงมีความจำเป็นต้องวางแผนในการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดกระทบต่อผู้ใช้บริการและมีความปลอดภัย และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำโดยมีการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง รวมถึงการจัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการทำงานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการ ฯ จึงขอ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า แผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. และแผนการลำเลียงวัสดุ พร้อมการเสนอราคา เพื่อให้เชื่อถือได้ว่าผู้เสนอราคามีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างและแผนในการป้องกันฝุ่นและการปิดกั้นพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการเข้ามาใช้บริการ

๒. แผนจัดการความปลอดภัยในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้างตามแบบรูปรายการกำหนด

๓. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำระบายน้ำข้างกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อย่างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

| | | |
|------|---|---|
| ASTM | : | American Society for Testing Materials |
| EN | : | European Standard |
| BS | : | British Standard |
| IEC | : | International Electro Technical Commission |
| DIN | : | Deutsche Industries Norman |
| AISI | : | American Iron and Steel Institutes |
| SIS | : | Swedish Industrial Standard |
| AWWA | : | American Water Works Association |
| ISO | : | International Organization for Standardization |
| JIS | : | Japanese industrial standard และอื่นๆ หรือเทียบเท่า |

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปใ
ป้อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อกู่ (Double Guide Bars) และ
เข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้
เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

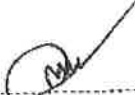
๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ


สถานีสูบน้ำบริเวณ : บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
ชนิดเครื่องสูบน้ำ : Submersible Sewage Pump
จำนวนติดตั้ง : ขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๒ เครื่อง
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)
ไม่น้อยกว่า : ๒๐๐ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบ ๐.๑๐ ลบ.ม./วินาที
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) : Semi Open Two Van With Self Cleaning
Type (Non-Clog Impeller)

ความสามารถในการสูบน้ำได้

ไม่น้อยกว่า : ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.)
ไม่น้อยกว่า : ๗๕ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า : ๑๒ กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ : เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐/๓/๕๐ Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ : Star-Delta
การรับประกัน : ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียสมีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การก่อสร้างและผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดเป็นรุ่นมาตรฐานที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๔) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาอยู่กับแกนเพลผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A๔๘ No.๓๕B

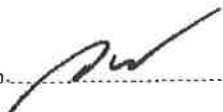
(๗) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)

(๘) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI ๓๐๔ และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

(๙) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)

(๑๐) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP ๖๘, ๓-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

(๑๑) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI ๔๓๑

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๑๒) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา ถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๓) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber

(๑๔) หนูหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI ๓๑๖ L

(๑๕) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๖) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide

(๑๗) ซีลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้

(๑๘) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด

(๑๙) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

(๒๐.๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)

(๒๐.๔) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย


(๒๐.๕) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำเป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๒๐.๖) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำเป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

๖. กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๗. เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๘. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๖) และ ข้อ (๘)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๖๐๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ แต่ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จก่อน มีกำหนดระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๖๐๐ วัน โดยแบ่งงานเป็น ๒๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๑๕ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๑) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๓๐ ฝา (ต่อจากงวดงานที่๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๒) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๔๕ ฝา (ต่อจากงวดงานที่๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๓) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๖๐ ฝา (ต่อจากงวดงานที่๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๔) งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๗๕ ฝา (ต่อจากงวดงานที่๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ทั้งหมด ความยาวรวม ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวนรวม ๙๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร งานคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการ ของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๗) งานคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๘) งานคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๙) งานคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๒,๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๗,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๑๐) งานคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

งวดที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานเทคอนกรีตผิว คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวรวมประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร งานคันหิน คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ยาวรวม ประมาณ ๓,๖๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวทางลาดยางพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวทางลาดยางพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวรวมประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสีพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ ๒,๗๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๑,๒๘๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๒,๕๙๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๑๖)ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. พื้นที่ประมาณ ๓,๘๕๕.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดงานที่๑๗)ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา ๑๓ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวมประมาณ ๕,๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พ่นสี Texture ครีบกอนกรีต แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๑,๐๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงรื้อถอนตักเหล็กตัดอิฐอิฐรอบสระน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวนรวม ๘๕๐.๐๐ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งประตูเหล็กตัดอิฐอิฐพร้อมรั้ว แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๑๐๖.๐๐ ตารางเมตร งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด ๒.๕๐ x ๓.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด๐.๑๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อส่งน้ำของบ่อสูบน้ำแล้วเสร็จ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด ๑.๐๐ x ๒.๐๖ เมตร จำนวน ๖ ชุดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงที่จอดรถพื้นลานกิจกรรม พื้นที่ประมาณ ๓๓๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งแผงจัดสวน (ตามแบบ) จำนวน ๓ จุด แล้วเสร็จ งานก่อสร้างห้องควบคุมปั้มน้ำ แล้วเสร็จ งานตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K \text{ ๑ } = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ Lt/lo } + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co } + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo } + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

- K ๒.๑= $0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๔๐ \text{ Et/Eo} + 0.๒๐ \text{ Ft/Fo}$
(งานดิน)
- K ๓.๑= $0.๓๐ + 0.๔๐ \text{ At/Ao} + 0.๒๐ \text{ Et/Eo} + 0.๑๐ \text{ Ft/Fo}$
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
- K ๓.๓= $0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๔๐ \text{ At/Ao} + 0.๑๐ \text{ Et/Eo} + 0.๑๐ \text{ Ft/Fo}$
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- K ๓.๔= $0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K ๓.๕= $0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- K ๓.๖= $0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๒๕ \text{ St/So}$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
- K ๔.๒= $0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๒๕ \text{ St/So}$
(งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก)
- K ๔.๓= $0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๔๕ \text{ Gt/Go}$
(งานบานระบายเหล็กเครื่องก้วาน)
- K ๔.๔= $0.๒๕ + 0.๑๕ \text{ lt/lo} + 0.๖๐ \text{ St/So}$
(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR)
- K ๔.๕= $0.๔๐ + 0.๑๕ \text{ lt/lo} + 0.๒๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo}$
(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง)
- K ๕.๒.๓= $0.๕๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๓๐ \text{ PET/PEo}$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ


แผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศ


| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | พืช ในประเทศ | พืช ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | ๑๐๐ | ๗๐ | ๓๐ |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก ในประเทศ | เหล็ก ต่างประเทศ |
|-------------------|------------------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑ | เหล็กเส้นกลม | ตัน | | | |
| ๒ | เหล็กรูปพรรณ | ตัน | | | |
| ๓ | เหล็กเส้นข้ออ้อย | ตัน | | | |
| ๔ | | | | | |
| ๕ | | | | | |
| รวม | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | ๑๐๐ | ๙๐ | ๑๐ |

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมหาสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา

งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ

งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๐,๒๑๑,๙๔๙.๘๐ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|-----------------------------|---------|----------------------------------|
| ๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์ | ตำแหน่ง | สถาปนิกเชี่ยวชาญ |
| ๖.๓ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๓๕๓ /๒๕๖๙

วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๖๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณ ภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็น เอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภารัต นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิตนา จันทร์แจ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

x

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล

(นางปริญดา ช่าวอร์ญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

เห็นชอบ

(นายเจน จำลองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยานรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
ปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา

งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ

งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๐,๒๑๑,๙๔๙.๘๐ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

๖.๓ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------------------|----------|
| 1 | ค่าปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | 49,395,965.66 | |
| 2 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | 815,984.14 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ตัวอักษร (-ห้าสิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์-) | 50,211,949.80 | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันท์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| 1 | กลุ่มงานอาคาร | 40,568,302.94 | 1.2176 | 49,395,965.66 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 49,395,965.66 | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อผิวจราจรเดิม | 8,100.00 | ตร.ม. | - | - | 15.76 | 127,656.00 | 127,656.00 | |
| 1.2 | งานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.เดิม | 1,800.00 | เมตร | - | - | 48.00 | 86,400.00 | 86,400.00 | |
| 1.3 | งานรื้อถอนประตูเดิม | 1.00 | งาน | - | - | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | |
| | รวม 1 | | | | | | | 234,056.00 | |
| 2 | งานปรับปรุงถนนลาดยางพร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยาน | | | | | | | | |
| 2.1 | งานขุดดินวางรางระบายน้ำและบ่อพัก | | | | | | | | |
| | ดินขุด | 1,497.29 | ลบ.ม. | - | - | 23.49 | 35,171.22 | 35,171.22 | |
| | ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. | 1,872.00 | ลบ.ม. (ทลวม) | - | - | 17.75 | 33,228.00 | 33,228.00 | |
| | ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ | 1,320.55 | ลบ.ม. | 513.33 | 677,879.54 | 121.00 | 159,786.93 | 837,666.46 | |
| | คอนกรีตหยาบรองพื้น | 37.01 | ลบ.ม. | 1,800.61 | 66,640.58 | 427.00 | 15,803.27 | 82,443.85 | |
| | งานท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.40 เมตร | 1,719.00 | เมตร | 1,880.00 | 3,231,720.00 | 450.00 | 773,550.00 | 4,005,270.00 | |
| | บ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x1.50 เมตร | 90.00 | บ่อ | 8,324.20 | 749,178.43 | 500.00 | 45,000.00 | 794,178.43 | |
| 2.2 | งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร รับ นน.25ตัน | 90.00 | ฝา | 9,400.00 | 846,000.00 | 300.00 | 27,000.00 | 873,000.00 | |
| 2.3 | งานแทคอนกรีตผิว คสล. ทน 0.15 เมตร | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ | 350.00 | ลบ.ม. | 2,579.80 | 3,482,730.00 | 329.00 | 444,150.00 | 3,926,880.00 | |
| | ทรายหยาบรองพื้น (ลงชื่อ).....กรรมการ | 562.50 | ลบ.ม. | 513.33 | 288,748.13 | 121.00 | 68,062.50 | 356,810.63 | |
| | เหล็ก DB 12 มม. (SD 40) (ลงชื่อ).....กรรมการ | 1,742.26 | กก. | 18.95 | 33,015.75 | 3.90 | 6,794.80 | 39,810.55 | |
| | เหล็ก RB 19 มม. (SR 24) | 3,401.87 | กก. | 18.40 | 62,594.32 | 3.50 | 11,906.53 | 74,500.84 | |

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | เหล็ก RB 9 มม. (SR 24) | 2,602.91 | กก. | 18.85 | 49,064.83 | 4.90 | 12,754.25 | 61,819.08 | |
| | ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 | 232.41 | กก. | 24.34 | 5,656.88 | - | - | 5,656.88 | |
| | ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. | 9,000.00 | ตร.ม. | 48.00 | 432,000.00 | 6.00 | 54,000.00 | 486,000.00 | |
| | ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar | 1,800.00 | จุด | 4.00 | 7,200.00 | - | - | 7,200.00 | |
| | ค่าปมผิวคอนกรีต | 9,000.00 | ตร.ม. | - | - | 10.36 | 93,240.0 | 93,240.00 | |
| | ยางแอสฟัลท์ | 720.00 | ลิตร | 24.90 | 17,928.00 | - | - | 17,928.00 | |
| | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง | 900.00 | เมตร | - | - | 25.34 | 22,806.00 | 22,806.00 | |
| 2.4 | งานผิวทางพอร์สแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร | | | | | | | | |
| | งานผิวทางพอร์สแอสฟัลต์คอนกรีต | 9,000.00 | ตร.ม. | 412.43 | 3,711,826.8 | - | - | 3,711,826.78 | รวมค่าแรง |
| 2.5 | งานคันทัน คสล. (แบบที่ 1+3) | 800.00 | เมตร | 451.83 | 813,298.63 | - | - | 813,298.63 | รวมค่าแรง |
| 2.6 | งานคันทัน คสล. (แบบที่ 2) | 1,780.00 | เมตร | 498.85 | 887,945.93 | - | - | 887,945.93 | รวมค่าแรง |
| 2.7 | งานคันทัน คสล. (แบบที่ 4) | 20.00 | เมตร | 362.07 | 7,241.39 | - | - | 7,241.39 | รวมค่าแรง |
| 2.8 | งานตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว | 90.00 | จุด | 1,000.00 | 90,000.00 | 150.00 | 13,500.00 | 103,500.00 | |
| 2.9 | งานฝารางสแตนเลสปิดร่องระบายน้ำ กว้าง 20 ซม. ติดตั้งทุกๆ 20 เมตร | 450.00 | เมตร | 830.00 | 373,500.00 | - | - | 373,500.00 | รวมค่าแรง |
| 2.10 | งานทาสีพื้นทางจักรยาน | 2,700.00 | ตร.ม. | 750.00 | 2,025,000.00 | - | - | 2,025,000.00 | รวมค่าแรง |
| 2.11 | งานทาสีรูปจักรยานและรูปคนวิ่ง | 36.00 | จุด | 350.00 | 12,600.00 | - | - | 12,600.00 | รวมค่าแรง |
| | รวม 2 | | | | | | | 19,688,522.68 | |
| 3 | งานปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ | | | | | | | | |
| 3.1 | งานก่อสร้างห้องควบคุมปั้มน้ำ | 1.00 | งาน | 184,879.74 | 184,879.74 | - | - | 184,879.74 | รวมค่าแรง |
| 3.2 | งานทางเดินเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.05 ม. | 615.00 | ตร.ม. | 800.00 | 492,000.00 | - | - | 492,000.00 | รวมค่าแรง |

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3.3 | งานปูหญ้ามาเลเซียพร้อมปรับดินและใส่ดินปลูก | 1,025.00 | ตร.ม. | 100.00 | 102,500.00 | - | - | 102,500.00 | รวมค่าแรง |
| 3.4 | งานประติมาเหล็กตัดอิตาลี | 106.00 | ตร.ม. | 15,000.00 | 1,590,000.00 | - | - | 1,590,000.00 | รวมค่าแรง |
| 3.5 | งานเปลี่ยนโคมไฟหัวเสา LED 20 วัตต์ | 10.00 | ชุด | 1,560.00 | 15,600.00 | - | - | 15,600.00 | รวมค่าแรง |
| 3.6 | งานปรับปรุงราวกันตกเหล็กตัดอิตาลีรอบสระน้ำ | 850.00 | ชุด | 2,000.00 | 1,700,000.00 | - | - | 1,700,000.00 | รวมค่าแรง |
| 3.7 | งานพื้นทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว ทน 13 มม.รอบสระน้ำ | 5,140.00 | ตร.ม. | 1,250.00 | 6,425,000.00 | 605.00 | 3,109,700.00 | 9,534,700.00 | |
| | รวม 3 | | | | | | | 13,619,679.74 | |
| 4 | งานปรับปรุงพื้นลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา | | | | | | | | |
| 4.1 | งานปรับปรุงที่จอดรถพื้นลานกิจกรรม (ตามแบบ) | 330.00 | ตร.ม. | 1,370.00 | 452,100.00 | 605.00 | 199,650.00 | 651,750.00 | |
| 4.2 | งานติดตั้งเสาสนแตนเลสกลม Ø 3 นิ้ว ทน 3 มม. | 11.00 | ต้น | 11,000.00 | 121,000.00 | - | - | 121,000.00 | รวมค่าแรง |
| | รวม 4 | | | | | | | 772,750.00 | |
| 5 | งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ | | | | | | | | |
| 5.1 | งานพ่นสี Texture ครีบกอนกรีตทางเดินเท้ารอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ | 1,020.00 | ตร.ม. | 1,500.00 | 1,530,000.00 | - | - | 1,530,000.00 | รวมค่าแรง |
| 5.2 | งานแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า 1 | 1.00 | งาน | 168,253.98 | 168,253.98 | - | - | 168,253.98 | รวมค่าแรง |
| 5.3 | งานแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า 2 | 1.00 | งาน | 224,124.03 | 224,124.03 | - | - | 224,124.03 | รวมค่าแรง |
| 5.4 | งานแผงจัดสวน รอบห้องปั้มน้ำ | 1.00 | งาน | 319,973.82 | 319,973.82 | - | - | 319,973.82 | รวมค่าแรง |
| | รวม 5 | | | | | | | 2,242,351.83 | |
| 6 | งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำพร้อมฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว | | | | | | | | |
| 6.1 | งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร | | | | | | | | |
| | ขุดดิน | 40.95 | ลบ.ม. | - | - | 23.49 | 961.92 | 961.92 | |
| | ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. | 51.19 | ลบ.ม. (หลวม) | - | - | 17.75 | 908.58 | 908.58 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม. | 24.00 | ต้น | 2,239.32 | 53,743.68 | 558.40 | 13,401.60 | 67,145.28 | |
| | สกัดหัวเสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม. | 24.00 | ต้น | - | - | 185.00 | 4,440.00 | 4,440.00 | |
| | คอนกรีตหยาบ | 0.88 | ลบ.ม. | 1,800.61 | 1,575.53 | 427.00 | 373.63 | 1,949.16 | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 1.09 | ลบ.ม. | 513.33 | 561.45 | 121.00 | 132.34 | 693.80 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) | 16.50 | ลบ.ม. | 2,579.80 | 42,566.70 | 329.00 | 5,428.50 | 47,995.20 | |
| | เหล็ก DB 12 มม.(SD 40) | 425.88 | กก. | 18.95 | 8,070.52 | 3.90 | 1,660.95 | 9,731.47 | |
| | เหล็ก DB 16 มม.(SD 40) | 937.10 | กก. | 18.75 | 17,570.54 | 3.90 | 3,654.67 | 21,225.21 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 40.89 | กก. | 24.34 | 995.25 | - | - | 995.25 | |
| | แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%) | 80.80 | ตร.ม. | 580.00 | 46,864.00 | 163.00 | 13,170.40 | 60,034.40 | |
| | คร่าวยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%) | 24.24 | ลบ.ฟ. | 540.00 | 13,089.60 | - | - | 13,089.60 | |
| | ตะปู | 20.20 | กก. | 21.24 | 429.05 | - | - | 429.05 | |
| 6.2 | งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 เมตร | 2.00 | ชุด | 193,000.00 | 386,000.00 | - | - | 386,000.00 | รวมค่าแรง |
| 6.3 | งานระบบท่อส่งน้ำ | 1.00 | งาน | 433,636.06 | 433,636.06 | - | - | 433,636.06 | รวมค่าแรง |
| 6.4 | งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม. | 2.00 | ชุด | 631,400.00 | 1,262,800.00 | - | - | 1,262,800.00 | รวมค่าแรง |
| 6.5 | งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม | 1.00 | งาน | 745,000.00 | 745,000.00 | - | - | 745,000.00 | รวมค่าแรง |
| 6.6 | งานบันได Stainless Steel | 7.00 | ชุด | 869.16 | 6,084.12 | - | - | 6,084.12 | รวมค่าแรง |
| | งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำเดิม | | | | | | | | |
| 6.7 | งานเปลี่ยนฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 เมตร | 4.00 | ชุด | 193,000.00 | 772,000.00 | 19,300.00 | 77,200.00 | 849,200.00 | |
| | พร้อมเสริมโครงสร้างรับฝาบ่อ | | | | | | | | |
| 6.8 | งานเปลี่ยนฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.85x0.85 เมตร รับ นน.25ตัน | 5.00 | ฝา | 13,800.00 | 69,000.00 | 1,380.00 | 6,900.00 | 75,900.00 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | พร้อมเสริมโครงสร้างรับฝาบ่อ | | | | | | | | |
| 6.9 | งานท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.80 เมตร | 2.00 | เมตร | 6,340.00 | 12,680.00 | 450.00 | 900.00 | 13,580.00 | |
| 6.10 | งานตะแกรงดักขยะติดตายในบ่อพัก คสล.เดิม | 1.00 | ชุด | 2,583.61 | 2,583.61 | - | - | 2,583.61 | รวมค่าแรง |
| | รวม 6 | | | | | | | 4,004,382.69 | |
| 7 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 7.1 | ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ | 2.00 | ป้าย | 3,280.00 | 6,560.00 | - | - | 6,560.00 | รวมค่าติดตั้ง |
| | รวม 7 | | | | | | | 6,560.00 | |
| | ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง | | | | | | | 40,568,302.94 | |
| | หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 38.94 บาท/ลิตร | | | | | | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรอำนวยความสะดวกและทำความสะอาด

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในสวนสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในสวนสาธารณะ
- วางแผนเหล็กปิดบริเวณที่ก่อสร้างบ่อสูบลเนื่องจากจุดที่ทำการก่อสร้างอยู่ในสวนสาธารณะเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาใน สวนสาธารณะ
- ติดตั้งอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในสวนสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในสวนสาธารณะ

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|--|----------|
| | ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง | | |
| 1 | งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ-ป้องกันดินพัง ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 14.40 ตัน (1เที่ยว25ตัน) - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท - ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน - ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (3 เดือน) - ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 240 ม. - ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 240 ม. - ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน | 14,000.00 1,440.00 45,360.00 19,200.00 16,800.00 4,320.00 | |
| 2 | ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.จำนวน 3 แผ่น @ 2,400 บาท/แผ่น/เดือน ระยะเวลารวม 3 เดือน | 28,800.00 | |
| 3 | งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง | 395,184.00 | |
| 4 | ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ รวม 20 ชุด @ 500 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 5 เดือน | 50,000.00 | |
| 5 | ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 1,166 บาท/วัน ระยะเวลารวม 3 วัน และค่าขนส่ง ไป - กลับ 4,000 บาท | 7,498.00 | |
| 6 | ค่าคนงานอำนวยความสะดวกจราจรและทำความสะอาด 4 คน @ 1,200 บาท/วัน ระยะเวลารวม 5 เดือน | 180,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 762,602.00 | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม | 53,382.14 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 815,984.14 | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.07 / 2569

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|--|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง | | | | |
| 1.1 | - ค่าเช่า STEEL SHEET PILE | 1 | งาน | 101,120.00 | |
| 1.2 | - ค่าเช่าแผ่นเหล็กบนบ่อสูบ | 1 | งาน | 28,800.00 | |
| 1.3 | - ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง | 1 | งาน | 395,184.00 | |
| 1.4 | - ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ | 1 | งาน | 50,000.00 | |
| 1.5 | - ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส | 1 | งาน | 7,498.00 | |
| 1.6 | - ค่าคนงานอำนวยความสะดวก | 1 | งาน | 180,000.00 | |
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> </div> | | | | | |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ | | | | 762,602.00 | |

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์ซแลนด์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|---|---|----------|--------------|
| 1 | งานรื้อถอน | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อผิวลาดยางเดิม | | | $(4.5 \times 1,800)$ | = | 8,100.00 | ตร.ม. |
| 1.2 | งานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลส.เดิม | | | | = | 1,800.00 | เมตร |
| 1.3 | งานรื้อถอนประตูเดิม | | | | = | 1.00 | งาน |
| 2 | งานปรับปรุงถนนลาดยางพร้อมทาสีพื้นทางเดินและทางจักรยาน | | | | | | |
| 2.1 | งานขุดดินวางรางระบายน้ำและบ่อพัก | | | | | | |
| | งานขุดดิน | | | | | | |
| | ความกว้างแนววางท่อประมาณ | | | | = | 0.85 | เมตร |
| | ความยาวแนววางท่อประมาณ | | | $1,800 - (0.90 \times 90)$ | = | 1,719.00 | เมตร |
| | ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ | | | | = | 0.90 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ HDPE \varnothing 0.40 ม. | | | $0.85 \times 1,719 \times 0.90$ | = | 1,315.04 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | ความกว้างบ่อพัก | | | | = | 0.90 | เมตร |
| | ความยาวบ่อพัก | | | | = | 1.50 | เมตร |
| | ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ | | | | = | 1.50 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก คลส. ขนาด 0.90x1.50 ม. | 90 | บ่อ | $0.90 \times 1.50 \times 1.50 \times 90$ | = | 182.25 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด | | | | = | 1,497.29 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย | | | ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$ | = | 1,872.00 | ลบ.ม. (หลวม) |
| | งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก | | | | | | |
| | ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ | | | | = | 0.85 | เมตร |
| | ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ | | | $1,800 - (0.90 \times 90)$ | = | 1,719.00 | เมตร |
| | ความหนาทรายหยาบรองท่อ | | | | = | 0.15 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ | | | $0.85 \times 1,719 \times 0.15$ | = | 219.17 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 0.90 | เมตร |
| | ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 1.50 | เมตร |
| | ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 0.10 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก | 90 | บ่อ | $0.90 \times 1.50 \times 0.10 \times 90$ | = | 12.15 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | งานวัสดุถมบหลังท่อระบายน้ำ | | | | | | |
| | ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ | | | $1,800 - (0.90 \times 90)$ | = | 1,719.00 | เมตร |
| | พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ | | | $(0.85 \times 0.75) - (3.14 \times 0.45 \times 0.45 / 4)$ | = | 0.48 | ตร.ม. |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ | | | ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 0.48$ | = | 825.12 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด | | | | = | 1,056.44 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | เผื่อบดอัด 25% | | | ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$ | = | 1,320.55 | ลบ.ม. (หลวม) |
| | ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 0.90 | เมตร |
| | ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 1.50 | เมตร |
| | ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก | | | | = | 0.10 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก | 90 | บ่อ | $0.90 \times 1.50 \times 0.10 \times 90$ | = | 12.15 | ลบ.ม. |
| | ความกว้างคอนกรีตหยาบคาคกรอบท่อ | | | | = | 0.85 | เมตร |
| | ความยาวคอนกรีตหยาบคาคกรอบท่อ | | | | = | 0.65 | เมตร |
| | ความหนาคอนกรีตหยาบคาคกรอบท่อ | | | | = | 0.50 | เมตร |
| | ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก | 90 | บ่อ | | = | 24.86 | ลบ.ม. |
| | รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด | | | | = | 37.01 | ลบ.ม. |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์สแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1.800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | | | |
|---|-----|---------------------------------|--|------------------|-------|
| งานท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.40 เมตร | | $1,800 - (0.90 \times 90) =$ | 1,719.00 | เมตร | |
| งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x1.50 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร | | = | 90.00 | บ่อ | |
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)=0.99 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | | = | 2,886.43 | บาท/บ่อ | |
| เหล็ก RB 9 มม.=65.46 กก. @ (18.85+4.90) | | = | 1,554.67 | บาท/บ่อ | |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18=1.96 กก. @ (24.34) | | = | 47.80 | บาท/บ่อ | |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) =10.84 ตร.ม. @ (145+163) | | = | 3,338.72 | บาท/บ่อ | |
| เคร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) =3.25 ลบ.ฟ. @ (135) | | = | 439.02 | บาท/บ่อ | |
| ตะปู = 2.71 กก. @ (21.24) | | = | 57.56 | บาท/บ่อ | |
| | | รวม = | 8,324.20 | บาท/บ่อ | |
| ค่างานต้นทุน | | = | 8,324.20 | บาท / บ่อ | |
| 2.2 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.645x0.645 เมตร รับ นน.25ตัน | | = | 90.00 | ฝา | |
| 2.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. ทหนา 0.15 เมตร | | | | | |
| พ.ท. ผิว คสล. | | = | 9,000.00 | ตร.ม. | |
| ตั้งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล. | | พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 = | 1,350.00 | ลบ.ม. | |
| ตั้งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น | | พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 = | 450.00 | ลบ.ม. | |
| เมื่อบดอัด 25% | | ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25 = | 562.50 | ลบ.ม. | |
| - แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง | 180 | แนว | $1,800 / 10 =$ | 180.00 | แนว |
| - Tied bar DB 12 mm. | | | $(1,800 / 0.50) \times 0.50 \times 0.888 =$ | 1,598.40 | กก. |
| เมื่อ 9% | | | นน. DB 12 mm. x 1.09 = | 1,742.26 | กก. |
| - Dowel bar RB 19 mm. | | | $(180 \times 4.50 / 0.30) \times 0.50 \times 2.23 =$ | 3,010.50 | กก. |
| เมื่อ 13% | | | นน. RB 19 mm. x 1.13 = | 3,401.87 | กก. |
| - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. | | | = | 9,000.00 | ตร.ม. |
| - RB 9 mm. กั้นราว | 90 | บ่อ | $2.50 \times 3 \times 16 \times 0.499 =$ | 336.83 | กก. |
| - RB 9 mm. ขาดังรับเหล็กตะแกรง | | | $0.56 \times 5 \times 1500 \times 0.499 =$ | 2,095.80 | กก. |
| ตั้งนั้น รวม RB 9 mm. | | | = | 2,432.63 | กก. |
| เมื่อ 7% | | | นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 = | 2,602.91 | กก. |
| - รวมน้ำหนักเหล็กเสริม | | | = | 7,747.03 | กก. |
| - ลวดผูกเหล็ก | | | นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 = | 232.41 | กก. |
| - ชูขยงแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar | | | $180 \times (5 / 0.50) =$ | 1,800.00 | ชุด |
| - ค่าบ่มผิวคอนกรีต | | | พ.ท. ผิวจราจร คสล. = | 9,000.00 | ตร.ม. |
| - ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ | | | $(180 \times 5) =$ | 900.00 | เมตร |
| ตั้งนั้น คิดเป็นยางหอยต่อร่องรอยต่อ | | | ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ x 0.02 x 0.04 x 1000 = | 720.00 | ลิตร |
| - ค่าหอยดยารอยต่อคอนกรีต | | | ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ = | 900.00 | เมตร |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์ซอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

2.4 งานผิวทางพอร์ซอสฟัลท์ติกคอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE)

| | | | |
|--|----------------------------|----------|-----------|
| พื้นที่ผิวจราจรลาดพอร์ซอสฟัลท์ติกคอนกรีต | = | 9,000.00 | ตร.ม. |
| ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ | = | 1,080 | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1 กม. = 4.71 | (4.71+80) × (80 / 1,080) = | 6.27 | บาท / ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท | = | 25.00 | บาท / ตัน |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) | | | |

ค่าช่าง AC

| | | | |
|--|-----------------------|-----------|-------------|
| ค่าช่าง PMA รวมค่าขนส่ง | = | 46,100.00 | บาท/ตัน |
| ค่าช่าง AC 5.2% โดยน้ำหนักของวัสดุรวม = 0.052 ตัน | (46,100+50) × 0.052 = | 2,399.80 | บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. 505.9 บาท/ตัน | = | 374.37 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต...)×1.10 | = | 516.43 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง L/4 = 1 กม. | = | 8.43 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 12.63 บาท/ตร.ม. | 12.63 × 8.33 = | 105.21 | บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 3,435.50 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | 3,435.50/8.33 = | 412.43 | บาท / ตร.ม. |

2.5 งานคันหิน คสล.(แบบที่1+3)

| | | | |
|--|---|---------------|-------------------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)=0.05 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 1,800.00 | เมตร |
| ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.=0.009 ลบ.ม. @ (513.33+121) | = | 145.44 | บาท/เมตร |
| เหล็ก RB 6 มม.=2.10 กก. @ (19.60+4.90) | = | 5.71 | บาท/เมตร |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18=0.06 กก. @ (24.34) | = | 1.46 | บาท/เมตร |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) =0.70 ตร.ม. @ (145+163) | = | 215.60 | บาท/เมตร |
| เคร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) =0.21 ลบ.ฟ. @ (135) | = | 28.35 | บาท/เมตร |
| ตะปู = 0.18 กก. @ (21.24) | = | 3.82 | บาท/เมตร |
| รวม | = | 451.83 | บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน | = | 451.83 | บาท / เมตร |

2.6 งานคันหิน คสล.(แบบที่2)

| | | | |
|--|---|---------------|-------------------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)=0.06 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 1,780.00 | เมตร |
| ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.=0.011 ลบ.ม. @ (513.33+121) | = | 174.53 | บาท/เมตร |
| เหล็ก RB 6 มม.=2.76 กก. @ (19.60+4.90) | = | 6.98 | บาท/เมตร |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18=0.08 กก. @ (24.34) | = | 67.62 | บาท/เมตร |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) =0.70 ตร.ม. @ (145+163) | = | 1.95 | บาท/เมตร |
| เคร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) =0.21 ลบ.ฟ. @ (135) | = | 215.60 | บาท/เมตร |
| ตะปู = 0.18 กก. @ (21.24) | = | 28.35 | บาท/เมตร |
| รวม | = | 3.82 | บาท/เมตร |
| รวม | = | 498.85 | บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน | = | 498.85 | บาท / เมตร |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

2.7 งานคันหิน คสล.(แบบที่4)

| | | | |
|--|---|--------|----------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)=0.04 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 20.00 | เมตร |
| ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.=0.011 ลบ.ม. @ (513.33+121) | = | 116.35 | บาท/เมตร |
| | = | 6.98 | บาท/เมตร |

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์ซอสเฟลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | |
|--|-------|-------------------|-------------------|
| เหล็ก RB 6 มม.=2.45 กก. @ (19.6+4.90) | = | 60.03 | บาท/เมตร |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18=0.07 กก. @ (24.34) | = | 1.70 | บาท/เมตร |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) =0.50 ตร.ม. @ (145+163) | = | 154.00 | บาท/เมตร |
| คร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) =0.15 ลบ.ฟ. @ (135) | = | 20.25 | บาท/เมตร |
| ตะปู = 0.13 กก. @ (21.24) | = | 2.76 | บาท/เมตร |
| | รวม = | 362.07 | บาท/เมตร |
| ค่างานต้นทุน | = | 362.07 | บาท / เมตร |
| 2.8 งานตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว | = | 90.00 | ชุด |
| 2.9 งานฝารางสแตนเลสปิดร่องระบายน้ำ กว้าง 20 ซม.ติดตั้งทุกๆ 20 เมตร | = | 450.00 | เมตร |
| 2.10 งานทาสีพื้นทางจักรยาน | = | 2,700.00 | ตร.ม. |
| 2.11 งานทาสีรูปจักรยานและรูปคนวิ่ง | = | 36.00 | ชุด |
| 3 งานปรับปรุงภูมิทัศน์พร้อมระบบรดน้ำอัตโนมัติรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ | | | |
| 3.1 งานก่อสร้างห้องควบคุมปั้มน้ำ | = | 1.00 | งาน |
| เสาเข็ม 6 เหลี่ยมกลาง Ø 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม. = 12 ต้น @ (372.95+122) | = | 5,939.40 | บาท |
| คอนกรีตโครงสร้าง = 4.09 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 11,902.81 | บาท |
| เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) = 54.03 กก. @ (18.85+4.90) | = | 1,283.30 | บาท |
| เหล็ก RB 6 มม. (0.222 กก./ม.) = 29.25 กก. @ (19.6+4.90) | = | 716.72 | บาท |
| เหล็ก DB 12 มม. (0.888 กก./ม.) = 190.49 กก. @ (18.95+3.90) | = | 4,352.62 | บาท |
| เหล็ก DB 16 มม. (1.578 กก./ม.) = 96.34 กก. @ (18.75+3.90) | = | 2,182.03 | บาท |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18=11.10 กก. @ (24.34) | = | 270.26 | บาท |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) =17.08 ตร.ม. @ (145+163) | = | 5,260.64 | บาท |
| คร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) =5.12 ลบ.ฟ. @ (135) | = | 691.74 | บาท |
| ตะปู = 4.27 กก. @ (21.24) | = | 90.69 | บาท |
| ฝ้ายปั้มฉาบเรียบหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) =7.5 ตร.ม. @ (301+103) | = | 3,030.00 | บาท |
| ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น =22.15 ตร.ม. @ (282+91) | = | 8,260.16 | บาท |
| ฉาบปูนเรียบสองด้าน =44.29 ตร.ม. @ (95+132) | = | 10,053.92 | บาท |
| ทาสีรองพื้น/ทาสีน้ำอะคริลิก =51.79 ตร.ม. @ (44+35) | = | 4,091.44 | บาท |
| ประตูบานสวิงคู่พร้อมช่องบานเกล็ด =1 บาน @ (31,000) | = | 31,000.00 | บาท |
| บัวปูนปั้นสำเร็จรูป =22 ม. @ (150+77) | = | 4,994.00 | บาท |
| เครื่องสูบน้ำหยดโข่ง ขนาด 3HP = 2 ตัว @ (12,500+1500) | = | 28,000.00 | บาท |
| ถังแรงดันปั้มน้ำ แรงดัน 16 บาร์ ขนาด 200 ลิตร = 1 ตัว @ (21,500+4000) | = | 25,500.00 | บาท |
| ตู้คอนโทรลปั้มน้ำ = 1 ตู้ @ (8,560+1200) | = | 9,760.00 | บาท |
| งานระบบไฟฟ้า = 1 งาน @ (7,500) | = | 7,500.00 | บาท |
| ค่าเดินท่อ = 1 งาน @ (20,000) | = | 20,000.00 | บาท |
| | รวม = | 184,879.74 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 184,879.74 | บาท / งาน |
| 3.2 งานทางเดินเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย หนา 0.05 ม. | | | |
| 3.3 งานปูหญ้ามาเลเซียพร้อมปรับดินและใส่ดินปลูก | = | 615.00 | ตร.ม. |
| 3.4 งานประตูลูกตัดอิตาลี | = | 1,025.00 | ตร.ม. |
| 3.5 งานเปลี่ยนโคมไฟหัวเสา LED 20 วัตต์ | = | 106.00 | ตร.ม. |
| 3.6 งานปรับปรุงราวกันตกเหล็กตัดอิตาลีรอบสระน้ำ | = | 10.00 | ชุด |
| | = | 850.00 | ชุด |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์ซอสต์ฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | | |
|-----|---|-----|-------------------|------------------|
| 3.7 | งานพื้นทางเดินเท้าปุกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา 13 มม.รอบสระน้ำ | = | 5,140.00 | ตร.ม. |
| 4 | งานปรับปรุงพื้นที่ลานกิจกรรม บริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้านมิตรประชา | | | |
| 4.1 | งานปรับปรุงที่จอดรถพื้นลานกิจกรรม (ตามแบบ) | = | 330.00 | ตร.ม. |
| 4.2 | งานติดตั้งเสาสนแลสกลม Ø 3 นิ้ว หนา 3 มม. | = | 11.00 | ต้น |
| 5 | งานพ่นสี Texture พร้อมต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ | | | |
| 5.1 | งานพ่นสี Texture ครัวคอนกรีตทางเดินเท้ารอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ | = | 1,020.00 | ตร.ม. |
| | <u>งานต้นไม้เลื้อยรอบสระน้ำ</u> | | | |
| 5.2 | งานแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า 1 | = | 1.00 | งาน |
| | เสาเข็ม 6 เหลี่ยมกลม Ø 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม. = 5 ต้น @ (372.95+122) | = | 2,474.75 | บาท |
| | คอนกรีตโครงสร้าง = 0.18 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 523.58 | บาท |
| | เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) = 6.41 กก. @ (18.85+4.90) | = | 152.17 | บาท |
| | เหล็ก DB 12 มม. (0.888 กก./ม.) = 39.20 กก. @ (18.95+3.90) | = | 895.74 | บาท |
| | เหล็กกล่อง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม. (9.52 กก./ม.) = 157.08 กก. @ (19.38+12) | = | 4,929.17 | บาท |
| | เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" x 2.3 มม. (3.02 กก./ม.) = 161.28 กก. @ (19.38+12) | = | 5,061.06 | บาท |
| | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง 0.20 ม. = 18.75 ตร.ม. @ (3,800+1140) | = | 92,625.00 | บาท |
| | แผ่นเหล็ก PL ขนาด 200x200x6 มม. = 5 แผ่น @ (200) | = | 1,000.00 | บาท |
| | กระถางต้นไม้สำเร็จรูปพร้อมต้นไม้ตามแบบ = 9.00 ตร.ม. @ (2,850+570) | = | 30,780.00 | บาท |
| | ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด Ø 32 มม. = 18.75 ตร.ม. @ (250+60) | = | 5,812.50 | บาท |
| | เครื่องสูบน้ำหยดโข่ง ขนาด 3HP = 1 ตัว. @ (12,500+1500) | = | 14,000.00 | บาท |
| | ค่าเดินท่อ = 1 งาน @ (10,000) | = | 10,000.00 | บาท |
| | | รวม | 168,253.98 | บาท |
| | ค่างานต้นทุน | = | 168,253.98 | บาท / งาน |
| 5.3 | งานแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า 2 | = | 1.00 | งาน |
| | เสาเข็ม 6 เหลี่ยมกลม Ø 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม. = 5 ต้น @ (372.95+122) | = | 2,474.75 | บาท |
| | คอนกรีตโครงสร้าง = 0.18 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 523.58 | บาท |
| | เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) = 6.41 กก. @ (18.85+4.90) | = | 152.17 | บาท |
| | เหล็ก DB 12 มม. (0.888 กก./ม.) = 39.20 กก. @ (18.95+3.90) | = | 895.74 | บาท |
| | เหล็กกล่อง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม. (9.52 กก./ม.) = 157.08 กก. @ (19.38+12) | = | 4,929.17 | บาท |
| | เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" x 2.3 มม. (3.02 กก./ม.) = 225.90 กก. @ (19.38+12) | = | 7,088.62 | บาท |
| | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง 0.20 ม. = 26.40 ตร.ม. @ (3,800+1140) | = | 130,416.00 | บาท |
| | แผ่นเหล็ก PL ขนาด 200x200x6 มม. = 5 แผ่น @ (200) | = | 1,000.00 | บาท |
| | กระถางต้นไม้สำเร็จรูปพร้อมต้นไม้ตามแบบ = 13.00 ตร.ม. @ (2,850+570) | = | 44,460.00 | บาท |
| | ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด Ø 32 มม. = 26.40 ตร.ม. @ (250+60) | = | 8,184.00 | บาท |
| | เครื่องสูบน้ำหยดโข่ง ขนาด 3HP = 1 ตัว. @ (12,500+1500) | = | 14,000.00 | บาท |
| | ค่าเดินท่อ = 1 งาน @ (10,000) | = | 10,000.00 | บาท |
| | | รวม | 224,124.03 | บาท |
| | ค่างานต้นทุน | = | 224,124.03 | บาท / งาน |
| 5.4 | งานแผงจัดสวน รอบห้องปั้มน้ำ | = | 1.00 | งาน |
| | เสาเข็ม 6 เหลี่ยมกลม Ø 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม. = 6 ต้น @ (372.95+122) | = | 2,969.70 | บาท |
| | คอนกรีตโครงสร้าง = 0.22 ลบ.ม. @ (2,579.80+329) | = | 628.30 | บาท |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์สแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------|
| เหล็ก RB 9 มม. (0.499 กก./ม.) = 7.69 กก. @ (18.85+4.90) | = | 182.60 | บาท |
| เหล็ก DB 12 มม. (0.888 กก./ม.) = 47.04 กก. @ (18.95+3.90) | = | 1,074.88 | บาท |
| เหล็กกล่อง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม. (9.52 กก./ม.) = 188.50 กก. @ (19.38+12) | = | 5,915.00 | บาท |
| เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" x 2.3 มม. (3.02 กก./ม.) = 329.38 กก. @ (19.38+12) | = | 10,335.83 | บาท |
| ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง 0.20 ม. = 39.75 ตร.ม. @ (3,800+1140) | = | 196,365.00 | บาท |
| แผ่นเหล็ก PL ขนาด 200x200x6 มม. = 6 แผ่น @ (200) | = | 1,200.00 | บาท |
| กระถางต้นไม้สำเร็จรูปพร้อมต้นไม้ตามแบบ = 19.00 ตร.ม. @ (2,850+570) | = | 64,980.00 | บาท |
| ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด Ø 32 มม. = 39.75 ตร.ม. @ (250+60) | = | 12,322.50 | บาท |
| เครื่องสูบน้ำหยดยี่ห้อ ขนาด 3HP = 1 ตัว. @ (12,500+1500) | = | 14,000.00 | บาท |
| ค่าเดินท่อ = 1 งาน @ (10,000) | = | 10,000.00 | บาท |
| | | รวม = | 319,973.82 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 319,973.82 | บาท / งาน |

| | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|------------|--------------|
| 6 | งานปรับปรุงท่อสูบน้ำพร้อมฝาปิดท่อเหล็กหล่อเหนียว | | | |
| 6.1 | งานก่อสร้างท่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 2.50 x 3.50 เมตร | | | |
| | ความลึกของระดับดินที่ต้องขุดเฉลี่ย | = | 3.60 | เมตร |
| | พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดิน | = | 8.75 | ตร.ม. |
| | ดังนั้น ปริมาตรดินที่ต้องขุดลอกออก | 3.60 x 8.75 = | 31.50 | ลบ.ม. |
| | เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30% | ปริมาตรดินขุด x 1.30 = | 40.95 | ลบ.ม. |
| | ปริมาตรดินขนย้ายเท่ากับ | ปริมาตรดินทั้งหมด x 1.25 = | 51.19 | ลบ.ม. (หลวม) |
| | เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพศ.4-DB-12 ยาว 2 เมตร) | = | 24.00 | ต้น |
| | สกรัดหัวเสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. | = | 24.00 | ต้น |
| | คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม. | 2.50 x 3.50 x 0.10 = | 0.88 | ลบ.ม. |
| | ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม. | 2.50 x 3.50 x 0.10 = | 0.88 | ลบ.ม. (แน่น) |
| | เผื่อบดอัด 25% | ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25 = | 1.09 | ลบ.ม. (หลวม) |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ตามแบบ ปร.2) | = | 16.50 | ลบ.ม. |
| | แบบหล่อคอนกรีต (ตามแบบ ปร.2) | = | 80.80 | ตร.ม. |
| | เคร้ายึดแบบ | พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 = | 24.24 | ลบ.ฟ. |
| | ตะปู | พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 = | 20.20 | กก. |
| | DB 12 mm. (ตามแบบ ปร.2) 440.00 เมตร | 440 x 0.888 = | 390.72 | กก. |
| | เผื่อ 9% | นน.รวม DB 12 mm. x 1.09 = | 425.88 | กก. |
| | DB 16 mm. (ตามแบบ ปร.2) 535.00 เมตร | 535 x 1.578 = | 844.23 | กก. |
| | เผื่อ 11% | นน.รวม DB 16 mm. x 1.11 = | 937.10 | กก. |
| | ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น | = | 1,362.98 | กก. |
| | ลวดผูกเหล็ก | นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 = | 40.89 | กก. |
| 6.2 | งานฝาปิดพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 เมตร | = | 2.00 | ชุด |
| 6.3 | งานระบบท่อส่งน้ำ | = | 1.00 | งาน |
| | ท่อเหล็กขนาด Ø 200 มม. = 28 ม. @ (4,000) | = | 112,000.00 | บาท |
| | Flap Gate Ø 200 มม. = 2 ชุด @ (33,000) | = | 66,000.00 | บาท |
| | Check Valve Ø 200 มม. = 2 ชุด @ (46,621) | = | 93,242.00 | บาท |
| | Mechanic Coupling Ø 200 มม. = 4 ชุด @ (8,000) | = | 32,000.00 | บาท |
| | ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30 % ของราคาวัสดุ | = | 90,972.60 | บาท |
| | อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน | = | 39,421.46 | บาท |
| | | รวม = | 433,636.06 | บาท |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

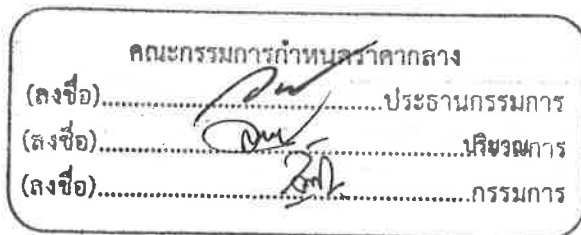
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์ซเลนอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | |
|---|---------------------|------------|-------------|
| ค่างานต้นทุน | = | 433,636.06 | บาท |
| 6.4 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม. | = | 2.00 | ชุด |
| เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที. H=5.00 ม. | = | 574,000.00 | บาท |
| ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 10% ของราคาวัสดุ | = | 57,400.00 | บาท |
| รวม | = | 631,400.00 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 631,400.00 | บาท/ชุด |
| 6.5 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม | = | 1.00 | งาน |
| งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม | = | 745,000.00 | บาท |
| รวม | = | 745,000.00 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 745,000.00 | บาท/งาน |
| 6.6 งานบันได Stainless Steel SUS 304 ๑ 19 มม. | = | 7.00 | ชั้น |
| Stainless Steel SUS 304 ๑ 19 มม. (เผื่อ 10%) | = | 579.44 | บาท |
| ค่าแรงตัดและติดตั้งรูป 20 % ของราคาวัสดุ | = | 115.89 | บาท |
| ค่าแรงติดตั้ง 30 % ของราคาวัสดุ | = | 173.83 | บาท |
| รวม | = | 869.16 | บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 869.16 | บาท/ชุด |
| งานปรับปรุงท่อสูบน้ำเดิม | | | |
| 6.7 งานเปลี่ยนฝาปิดพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 เมตร พร้อมเสริมโครงสร้างรับฝาปิด | = | 4.00 | ชุด |
| 6.8 งานเปลี่ยนฝาปิดพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.85x0.85 เมตร รับ นน.25ตัน พร้อมเสริมโครงสร้างรับฝาปิด | = | 5.00 | ฝา |
| 6.9 งานท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ๑ 0.80 เมตร | = | 2.00 | เมตร |
| 6.10 งานตะแกรงดักขยะติดตายในบ่อพัก คสล.เดิม | = | 1.00 | ชุด |
| เหล็กแบนขนาด 65x6 มม. (3.06 กก./ม.) = 6.12 กก. @ (19.38+12) | = | 192.05 | บาท |
| เหล็กแบนขนาด 50x6 มม. (2.36 กก./ม.) = 29.19 กก. @ (19.38+12) | = | 915.98 | บาท |
| Bolt&Nut สแตนเลส M18 = 6 ตัว @ (140.00) | = | 840.00 | บาท |
| งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์ = 35.31 กก. @ (18) | = | 635.58 | บาท |
| รวม | = | 2,583.61 | บาท/ชุด |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,583.61 | บาท/ชุด |
| 7 งานอื่นๆ | | | |
| 7.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ | = | 2.00 | ป้าย |
| ค่าใช้จ่ายพิเศษ | | | |
| งานป้องกันดินพัง | | | |
| - ความยาวของแนวที่ป้องกันดินพังโดยรอบ | | | |
| - ความลึกที่ต้องการ | | | |
| คิดเป็นพื้นที่เข็มพืดป้องกันดินพัง | 16 x 6.00 | = | 96.00 ตร.ม. |
| - กำหนดใช้เข็มพืด 150 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน) | | | |
| ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น | 96.00 x 150 / 1,000 | = | 14.40 ตัน |
| งานสูบน้ำในระหว่างการก่อสร้าง | ปริมาณ | | รวมเป็นเงิน |



รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางพอร์สเมนต์ฟลัทติกคอนกรีต กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร

| | | | |
|---|--|--|-----|
| ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว | $1 \times 75,000.00 \times 3 =$ | 225,000.00 | บาท |
| จำนวน 1 เครื่อง @ 75,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 3 เดือน) | | | |
| ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร / เครื่อง / วัน 1 เครื่อง (3 เดือน) | $40 \times 1 \times 30.00 \times 3 \times 38.94 =$ | 140,184.00 | บาท |
| ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 15,000 บาท/เที่ยว | $2 \times 15,000 =$ | 30,000.00 | บาท |
| | รวมงานสูบน้ำ | 395,184.00 | บาท |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานอาคาร

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

| | | | |
|---|---|---------------|-----|
| A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F | = | 40,568,302.94 | บาท |
| B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 40,000,000.00 | บาท |
| C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 50,000,000.00 | บาท |
| D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 1.2177 | |
| E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่ | = | 1.2176 | |

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

| | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------|
| เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % | (D-E) = | 0.0001 |
| เงินประกันผลงานหัก 0 % | (A-B) = | 568,302.94 |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % | (C-B) = | 10,000,000.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | $[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$ | 0.00001 |

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ = **1.2176** OK.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

| แผ่นที่ | รายการ |
|---------|--|
| 01 | คำอธิบาย |
| 02 | คำอธิบาย , คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ |
| 03 | โครงการ, วัตถุประสงค์, ขอบกำหนดและเงื่อนไข |
| 04 | ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้างปรับปรุง, คอนกรีตเสริมเหล็ก |
| 05 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต, ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต |
| 06 | รายละเอียดโคมไฟติดตั้ง ชนิด LED ขนาด 20 วัตต์ |
| 07 | งานท่อระบายน้ำ HDPE, บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และฝาท่อพักเหล็กหล่อเหนียว |
| 08 | งานฝาท่อพัก พร้อมกรอบฝาท่อพัก, งานตระแกรงเหล็กกั้นขยะและฝาตะแกรงเหล็ก |
| 09 | งานท่อลงน้ำ |
| 10 | งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ, งานเครื่องสูบน้ำ |
| 11 | งานการทดสอบ, งานฝาท่อพัก พร้อมกรอบฝาท่อพัก |
| 12 | ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้าง |
| 13 | ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE |
| 14 | แผนที่ตั้งเขบ, ฝั่งบริเวณปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ |
| 15 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 16 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 17 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 18 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 19 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 20 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 21 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 22 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 23 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 24 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 25 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 26 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 27 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 28 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 29 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 30 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 31 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 32 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 33 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 34 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 35 | ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ |
| 36 | แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลส. |
| 37 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 1 |
| 38 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 39 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 2 |

| แผ่นที่ | รายการ |
|---------|---|
| 40 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 41 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 3 |
| 42 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 43 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 4 |
| 44 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 45 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 5 |
| 46 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 47 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 6 |
| 48 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 49 | แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ฟลัท 7 |
| 50 | แบบขยายรูปตัด 1, แบบขยายรูปตัด 2 |
| 51 | ฝั่งบริเวณที่จอดรถลานกิจกรรมมีตรงประชา |
| 52 | แบบขยายรูปตัด 1 |
| 53 | แบบขยายรูปตัด 2 |
| 54 | แบบขยายติดตั้งเสาแฉกแฉกกลม |
| 55 | แปลนการขยายการวางแผนแฉกแฉก |
| 56 | แบบขยายช่องว่างและช่องจักรยาน, แบบขยายช่องจอดรถ |
| 57 | แบบขยายสัญลักษณ์จักรยาน, แบบขยายสัญลักษณ์วง |
| 58 | แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ 1 |
| 59 | รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ 2 |
| 60 | แบบแปลนบ่อพัก คลส., แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คลส. 1, แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คลส. 2 |
| 61 | แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE |
| 62 | แบบขยายฝาท่อพักเหล็กหล่อเหนียว, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด |
| 63 | แบบขยายแฉกแฉกครอบรองรับระบายน้ำคลส., แบบขยายรองรับระบายน้ำคลส. |
| 64 | แบบขยายคันทัน รูปแบบที่ 1, แบบขยายคันทัน รูปแบบที่ 2 |
| 65 | แบบขยายคันทัน รูปแบบที่ 3, แบบขยายคันทัน รูปแบบที่ 4 |
| 66 | ขยายตะแกรงรับน้ำ เหล็กหล่อเหนียว, ขยายตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว |
| 67 | ขยายข้อรับน้ำคลส., แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลส. หน้า 0.15 ม.) |
| 68 | แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR) |
| 69 | แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT, EXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT |
| 70 | แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 1) |
| 71 | แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า คลส. ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 1) |
| 72 | แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 2) |
| 73 | แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า คลส. ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 2) |
| 74 | แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย 3) |
| 75 | แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า คลส. ช่วงความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย 3) |
| 76 | แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย 3) |
| 77 | แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า คลส. ช่วงความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย 3) |
| 78 | แบบขยายราวกันตกริมสระน้ำ, แบบขยายประตูเปิดลงจิมสระน้ำ |
| 79 | แบบขยายติดตั้งราวกันตกริมสระน้ำ |
| 80 | ฝั่งบริเวณติดตั้ง แผงจัดสวน (รอบห้องปัม) |
| 81 | แปลนโครงสร้างหลักแผงจัดสวน (รอบห้องปัม), รูปด้าน ๑ แผงระแนง (รอบห้องปัม) |
| 82 | รูปด้าน ๑ แผงจัดสวน (รอบห้องปัม) |
| 83 | รูปตัดโครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า แผงจัดสวนรูปด้าน ๑ |
| 84 | รูปด้าน ๑ แผงระแนง (รอบห้องปัม), รูปด้าน ๑ แผงจัดสวน (รอบห้องปัม) |
| 85 | รูปตัดโครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิชาญ จันทร์แก้ว)
(นายสมชาย พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอัญชุลีรัตน์ นิลสีดา)

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ จันทร์แก้ว)

ออกแบบ
(นางสาวระภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภูมิ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เชมรัมย์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาคภูมิ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ จันทร์แก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพทท. ทวีชัย)

รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน
ปลัดเทศบาล
(นายปริญญา เสาวอัญญา)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชาญ พงษ์เกษม)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กส.07/2560 / 18/07/2560


แผ่นที่ / ราว
01 / 133

| แผ่นที่ | รายละเอียด |
|---------|--|
| 77 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง (รอบห้องบิ๊ม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน (รอบห้องบิ๊ม) รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 78 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง (รอบห้องบิ๊ม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน (รอบห้องบิ๊ม) รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 79 | แปลนฐานราก F1, รูปตัดฐานราก F1, แปลนเสา เหล็ก, แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเสาเหล็ก |
| 80 | ผังบริเวณบ่อสูบน้ำ คลล. หน้าเรือนเพาะชำ |
| 81 | แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล. |
| 82 | แปลนพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คลล. |
| 83 | แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คลล. |
| 84 | แปลนโครงสร้างพื้นล่าง และผนังบ่อสูบน้ำ คลล. |
| 85 | แปลนโครงสร้างพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล. |
| 86 | รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 87 | รูปตัด B บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 88 | รูปตัด C บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 89 | รูปตัด D บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 90 | รูปตัด A บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 91 | รูปตัด B บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 92 | รูปตัด C บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 93 | รูปตัด D บ่อสูบน้ำ คลล. |
| 94 | แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น S1, แบบขยายรูปตัดผนัง W1 |
| 95 | แบบขยายการเสริมเหล็กท่อน HOPC คก. 0.80 ม. บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คลล. W1 แบบขยายการเสริมเหล็กท่อน ท่อเหล็กหล่อเหนียว ๑ 200 มม. บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คลล. W1 |
| 96 | แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ (บ่อพักคลล. เดิม) แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ (บ่อพักคลล. เดิม) แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ (บ่อพักคลล. เดิม) แบบขยายฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว, แปลนบันไดแดนเดล, รูปตัด (A) - (A), แบบขยายหัวเสา |
| 97 | รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า, รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า, รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า |
| 98 | แบบขยายแปลนฐานตู้ควบคุม คลล., แบบขยายรูปตัด 1) โครงสร้างฐานตู้ควบคุม คลล. แบบขยายรูปตัด 2) โครงสร้างฐานตู้ควบคุม คลล. |
| 99 | แปลนโครงเหล็กแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (ประตู 1) รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) รูปตัด โครงสร้าง, รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 100 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 101 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 102 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 103 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 104 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 105 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 106 | แปลนฐานราก F1, รูปตัดฐานราก F1, แปลนเสา เหล็ก, แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเสาเหล็ก |
| 107 | แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คลล. (เดิม) |
| 108 | แบบขยายการติดตั้ง WF, แบบขยายเหล็ก WF |
| 109 | แบบขยายฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว, แบบขยายฝาบ่อสูบ/บ่อพักเหล็กหล่อเหนียว |
| 110 | แปลนโครงเหล็กแผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 111 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |

| แผ่นที่ | รายละเอียด |
|---------|---|
| 112 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 113 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 114 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 115 | รูปด้าน ๕ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม), รูปด้าน ๕ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม) |
| 116 | รูปตัด โครงสร้าง, โครงสร้างด้านหน้า |
| 117 | แปลนฐานราก F1, รูปตัดฐานราก F1, แปลนเสา เหล็ก, แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเสาเหล็ก |
| 118 | ผังบริเวณห้องบิ๊ม |
| 119 | แปลนพื้น, แปลนหลังคา, แปลนไฟฟ้า |
| 120 | รูปด้าน 1, รูปด้าน 2, รูปด้าน 3, รูปด้าน 4 |
| 121 | รูปตัด A, รูปตัด B |
| 122 | แบบขยายรูปตัดแนวท่อน |
| 123 | แบบขยายประตู |
| 124 | แปลนฐานราก, แปลนโครงสร้างพื้น |
| 125 | แปลนโครงสร้างพื้น |
| 126 | แบบขยายเสา, แบบขยายคานหลังคา, แบบขยายโครงสร้างพื้น สป แบบขยายโครงสร้างพื้น สป |
| 127 | แปลนติดตั้งประตู และรั้วเหล็ก 1 |
| 128 | รูปด้านประตู 1, รูปด้านรั้ว 1, รูปด้านรั้ว 2, รูปด้านรั้ว 3, รูปด้านรั้ว 4, รูปด้านรั้ว 5 |
| 129 | รูปด้านรั้ว 6, รูปด้านรั้ว 7, รูปด้านรั้ว 8, รูปด้านประตู 2 |
| 130 | รูปด้านประตู 3, รูปด้านรั้ว 9, รูปด้านรั้ว 10, รูปด้านประตู 11, รูปด้านประตู 12 |
| 130 | แปลนติดตั้งประตู 3, แปลนคานประตู 3, แปลนติดตั้งประตู 4, แปลนคานประตู 4 |
| 132 | แปลนปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดตั้งเสาประตูและรั้วเหล็กคัตเอาท์ รูปด้านปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดตั้งเสาประตูและรั้วเหล็กคัตเอาท์ |
| 133 | แบบป้ายโครงการ |

ลําดับสัญลักษณ์ประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|-------------------------------------|
| | เส้นแฉดระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง |
| | เส้นแฉดระยะจากศูนย์กลางถึงริม |
| | เส้นแฉดระยะจากริมถึงริม |
| | แฉดจุดขยายแบบ |
| | แฉดแนวรูปตัด |
| | แฉดประตูและวงกบ |
| | แฉดหน้าต่างและวงกบ |
| | แฉดชนิดของผิวพื้น |
| | แฉดชนิดของผิวผนัง |



สำนักช่างเทคนิคสวนศรป่าเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายสมชาย จันทร์แก้ว)
(นายสมชาย จันทร์แก้ว)

เขียนแบบ
(นางสาววิภาดา วัฒนศิริ)
(นางสาววิภาดา วัฒนศิริ)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ
(นายวิภาดา วัฒนศิริ)
(นายวิภาดา วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทบุรี)
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายวิชาญ กุลสิทธิ์)
(นายวิชาญ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เชนท์สัมพันธ์)
(นายพรเชษฐ์ เชนท์สัมพันธ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอาน ฉายวงศ์)
(นายอาน ฉายวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมชาย จันทร์แก้ว)
(นายสมชาย จันทร์แก้ว)

รองปลัดเทศบาลนครนนทบุรี
(นายวิชาญ ฉายวงศ์)
(นายวิชาญ ฉายวงศ์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / ปี
กล.07/2568 / 18/07/2568

แผ่นที่ / รวม
02 / 92

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะทำการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

1.งานรื้อถอน

- 1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม พื้นที่รวมประมาณ 8,928.00 ตารางเมตร
- 1.2 งานรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลล์.เดิม ความยาวประมาณ 1,800.00 เมตร
- 1.3 งานรื้อถอนวัสดุพื้นผิวเดิม ทางเดินเท้าริมน้ำ 5,140.00 ตารางเมตร
- 1.4 งานรื้อถอนประตูเดิม จำนวน 1 งาน

2. งานก่อสร้างพื้นทางเดินและทางจักรยาน

- 2.1 งานปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร ความยาวประมาณ 1,800.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร
- 2.2 วางบ่อพัก คลล์. ขนาด 0.90x1.50 เมตร จำนวน 90 บ่อ พร้อมฝาหล่อเหล็ยว ขนาด 0.645x 0.645 เมตร จำนวน 90 ฝา
- 2.3 วางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสิ่งเดียว ความยาวรวมประมาณ 1,800.00 เมตร
- 2.4 งานคั่นหิน คลล์.ความยาวรวมประมาณ 3,030.00 ตารางเมตร
- 2.5 งานทาสีพื้นทางเดินและทางเดินจักรยาน พื้นที่รวมประมาณ 2,700.00 ตารางเมตร

3. งานปรับปรุงภูมิทัศน์รอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

- 3.1 งานปรับปรุงที่จอดรถลานกิจกรรม ประตูทางออกหมู่บ้านมิตรประชา พื้นที่รวมประมาณ 330.00 ตารางเมตร
- 3.2 งานปรับปรุงพื้นทางเท้าทางเดินริมน้ำ พื้นที่รวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร
- 3.3 งานพ่นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร
- 3.4 งานปรับปรุงต้นไม้ประดับรอบสวนและระบบรดน้ำอัตโนมัติ จำนวน 1 งาน
- 3.5 งานปรับปรุงราวกันตก จำนวน 1 งาน
- 3.6 งานประตูเหล็กคัตวาลี พื้นที่รวมประมาณ 1 งาน

4. ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล์. ขนาดประมาณ 3.50 x 2.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ

5. งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำ

- 5.1 ปรับปรุงฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า 1.00x2.08 ม. จำนวน 4 ชุด
- 5.2 ปรับปรุงฝาบ่อสูบน้ำ/บ่อพัก เหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 ม. จำนวน 5 ชุด
- 5.3 ปรับปรุงฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า 1.00x1.00 ม. จำนวน 1 ชุด

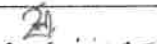
6. งานก่อสร้างอื่นๆ ตามแบบกำหนด



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี


(นายวิชาญ ชินทางแสง)
(นายคณพัชร ทวีระเกษมใหม่)

เขียนแบบ

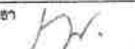
(นางสาวอภิชชาศิลป์ นิลสนิท)

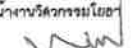
หัวหน้างานเขียนแบบ

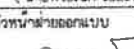
(นายวิรัชจากรณ สมศักดิ์)

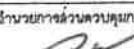
ออกแบบ

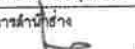
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

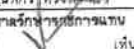
วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ ภูมฤทธิ์)

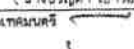
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพอลันต์ เพระพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ลาภดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพกร ทวีพงษ์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายช่างแผน
ปฏิบัติการ

(นางปริกฤดา เส้าอึ้ง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจจาคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กล.07/2568 18/07/2568

แผ่นที่ 03
รวม 133

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้างปรับปรุง

- การดูแลสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงเป็นภาวะ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลางาน จะนำมาแจ้งให้ทันความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ-แนว ท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างปรับปรุง เช่น เสาค้ำไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาค้ำไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการ/ย้าย)
- ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้างปรับปรุง
- ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำการระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากแบบแปลนและรายการจัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะคัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็น ได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุง โดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร ทลายถนนและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องแนบเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยปริมณฑลคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ผู้รับจ้างต้องยื่นขอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐาน รูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ครั้งละอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการทดสอบทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มผิวคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- ผู้รับจ้างต้องแนบรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ที่ได้รับความเชื่อถือ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา (ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายผลการทดสอบดังกล่าว)

| | |
|---|------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน ส่วนส่งเสริมกิจกรรมครบวงจร นบพูนริ | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในส่วนส่งเสริมครบวงจรนบพูนริ | |
|  (นายวิชชา จันทร์ทอง) (นายคณพัชร พรหมแย้มไทย) | |
| เขียนแบบ  (นางธาวีกานต์ นิลสินธุ์) | |
| หัวหน้างานติดตั้งแบบ  (นายวิชชา จันทร์ทอง) | |
| ออกแบบ  (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา  (นายวิชชา จันทร์ทอง) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพรอนงค์ เข้มพัฒนสมาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายชานน สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ ยี่หว่อง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายบทกร หวังชัย) | |
| รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายช่าง ปลัดเทศบาล  (นางประติมา เชื้อว่อง) | |
| นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บวรศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผนที่ | รวม |
| ๐๙ | 133 |

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแลดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบหลวมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้างปรับปรุง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทก.230-2562)
- 2) ชั้นรองพื้นทาง, ชั้นพื้นทาง, ไหล่ทาง หรือผิวทางเดิม ต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น วัสดุสกปรกหรือวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปน ห้ามปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขณะฝนตก
- 4) งาน Prime Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานโพรมโคท (มทก.225-2562)
 - ปริมาณยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.
- 6) ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบ ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานอมนัดก่อนเริ่มงาน
- 7) การปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (Paver or Finisher) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ และอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขณะปูต้องไม่ต่ำกว่า 120 C
- 8) การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทก.230-2562)
 - มีรถบดทับ 2 คัน คือ รถบดล้อเหล็ก 2 ล้อที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน หรือรถบดล้อยางชนิดล้อยางไม่น้อยกว่า 9 ล้อ มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
 - การบดทับ ต้องกระทำทันที หลังจากการปูส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่มีความแน่น ความเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับ และความลาดตามแบบ ไม่มีรอยแตก ร้าว เคลื่อนตัวเป็นแอ่ง รอยคลื่น รอยล้อรถบด
- 9) การตรวจสอบชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - ดำเนินการเก็บตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จากรถบรรทุกที่โรงงานผสม ก่อนส่งออกไปยังสถานที่ก่อสร้าง แล้วนำไปดำเนินการในห้องปฏิบัติการ โดยให้ได้ก้อนตัวอย่าง อย่างน้อย 8 ก้อนตัวอย่างในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน และให้ดำเนินการตามรายละเอียด และวิธีการที่กำหนด การทดสอบหาค่าความหนาแน่น ให้ดำเนินการตาม มทก.(ท) 607 มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) และส่งผลการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา
 - ดำเนินการเจาะก้อนตัวอย่างของชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ในสนาม ที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว โดยเจาะเก็บก้อนตัวอย่าง (จำนวนเจาะก้อนตัวอย่างสามารถกำหนดตามความเหมาะสมของพื้นที่) โดยก้อนตัวอย่างต้องนำไปทดสอบ หาค่าความหนาแน่น ตาม มทก.(ท) 607 และ ส่งผลทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา
- 10) ผิวจราจร หรือชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว ควรปล่อยให้ไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

รายละเอียดโคมไฟติดตั้ง ชนิด LED ขนาด 20 วัตต์

1. เสาไฟแสงสว่าง ชนิด LED โคมไฟผลึกจาก อลูมิเนียม ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้ามากรองกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติใช้รูปแบบเสาไฟแสงสว่าง ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนทำการติดตั้ง

| | |
|--|------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
|  (นายวิวัฒน์ จันทร์งาม) (นายกเทศฯ ทน.นบ.ใหม่) | |
| เขียนแบบ  (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินทิพย์) | |
| วิศวกรหน้างาน  (นายธีรชาติพร สมศักดิ์) | |
| วิศวกร  (นางสาวประภากร นนทบุรี) | |
| วิศวกรโยธา  (นายอนุชา นิลสินทิพย์) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพรเทพ ธีระพัฒน์มวน) | |
| หัวหน้าช่างออกแบบ  (นายอานันท์ สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายพนิต พงษ์ประเสริฐ) | |
| รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการแทน ปลัดเทศบาล  (นายเชษฐา เข้าวังใหญ่) | |
| นายเทศมนตรี  (นายวิชัย บรรจาศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/256๑ | 16/07/256๘ |
| แผ่นที่ | รวม |
| 05 | 133 |

งานท่อระบายน้ำ HDPE , บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 2917-2561 มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบและรายการ ห้ามใช้ท่อที่มีรอยแตก ร้าว หรือรอยฉีกขาดจนขาดความแข็งแรง
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรับรองคุณภาพ หรือผลการวิเคราะห์ของหน่วยทดลอง ที่ สมอ.ยอมรับวัสดุ HDPE ล้วน ในการขออนุมัติใช้ท่อ HDPE โดยห้ามใช้วัสดุผลิตท่อ HDPE ที่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับค่าฯ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วควรวัดดินที่ขุดจากกรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามที่กำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 5) ท่อระบายน้ำลามาารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื้องานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด และ ผลการทดสอบรับรองคุณลักษณะทางกล และทางฟิสิกส์ของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนการติดตั้ง
- 7) ผนังท่อ HDPE ทุกท่อนให้มีเครื่องหมายต้องมีอักษร หรือเครื่องหมายที่ สมอ.กำหนด ทุกๆระยะ 2.00 ม.อย่างน้อย ที่เห็นได้ง่าย ชัดเจน และ ไม่ลบเลือนง่าย
- 8) ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวที่ผู้ควบคุมงานคุมเก็บตัวอย่างจากโครงการก่อสร้างปรับปรุง ให้ลุ่มเก็บตัวอย่าง 1 ฝา ต่อจำนวน 100 ฝา หากมีจำนวนเศษเกิน 100 ฝา แต่ไม่เกิน 200 ฝา ให้ลุ่มเก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฝา เพื่อนำไปทดสอบการรับน้ำหนัก ตามมาตรฐาน EN 124 ให้ลามาารถรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ และรายงานผลการทดสอบ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งจริง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 9) เมื่อติดตั้งฝาเรียบร้อยแล้ว ฝาบ่อพักจะติดอยู่กับเฟรมไม่ลามาารถถอดออก ได้ช่วยป้องกันการสูญหาย
- 10) หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วฝาบ่อพักต้องลามาารถเปิด ได้สะดวก

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (จะหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำลามาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 5) ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

งานตะแกรงเหล็กกั้นขยะและฝาตะแกรงเหล็ก

ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ขึ้นล่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงกั้นขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกั้นขยะ ในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงกั้นขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แลส่งไว้ในรูปแบบ

งานท่อลงน้ำ

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บลุ่มและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตก ร้าวของออกไซด์ตะกั้น และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อลงน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กลงน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญานี้ มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดลอง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

นายวิวัฒน์ จันทร์แก้ว
(นายสมเพชร พงษ์แมน ไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญา อิศอภา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิศิษฏ์ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนันต์ เสน่ห่มสนม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่ฟูงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร ทรงทอง)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เสร้งศรี)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจลาภศิริ)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/256๑ | 18/07/256๑ |
| แผ่นที่ | รวม |
| ๐๘ | 133 |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ
นนทบุรี

(นายวิมล รัตนชัย)
(นายสมเพชร พนมเยี่ยม)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญญาธิศ นิลสิทธิ์)

หัวหน้างานสถาปัตย์
(นายวิชัยกรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาศ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ เขมระพิณสมมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายสาม กล้วย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชา พันธ์ธรรม)

ของปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปลัดเทศบาล
(นางปริกษา เสาวรีย์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจาดลัดดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค.07/2566 / 18 / 07 / 2566

แผ่นที่ / รวม
07 / 33

งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ผู้รับจ้างต้องลงรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและกาบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

1) เครื่องสูบน้ำจะระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญา ในโครงการนี้
ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

| | |
|--|--|
| ASTM : American Society for Testing Materials | EN : European Standard |
| BS : British Standard | IEC : International Electro Technical Commission |
| DIN : Deutsche Industries Norman | AISI : American Iron and Steel Institutes |
| SIS : Swedish Industrial Standard | AWWA : American Water Works Association |
| ISO : International Organization for Standardization | JIS : Japanese industrial standard และอื่น ๆ หรือเทียบเท่า |

2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน
ชนิดทูลคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อลงน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ
ก่อนจึงจะดำเนินการได้

3) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

| | |
|---|--|
| สถานีสูบน้ำบริเวณ | : หน้าเรือนเพาะชำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ นนทบุรี |
| ชนิดเครื่องสูบน้ำ | : Submersible Sewage Pump |
| จำนวนติดตั้ง | : ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง |
| ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า | : 200 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องสูบน้ำ 0.10 ลบ.ม./วินาที |
| แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) | : Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller) |
| ความلامารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า | : 0.10 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง |
| แรงสูบล้าง ไม่น้อยกว่า | : 5.00 เมตร |
| ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า | : 75 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาทีทำงานที่ 5.00 เมตร) |
| ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า | : 12 กิโลวัตต์ |
| ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ | : เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System) |
| ระบบไฟฟ้า | : 380/3/50 Hz. |
| การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ | : Star-Delta |
| การรับประกัน | : 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว |

4) ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

| | |
|---------------------|---|
| สถานที่สูบน้ำบริเวณ | : บริเวณใต้ทางด่วนอุดรรัถยา |
| ชนิดเครื่องสูบน้ำ | : เครื่องสูบน้ำลอยโข่ง |
| จำนวนติดตั้ง | : ขนาด 400-1150 ลิตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง |
| ขนาดของท่อส่ง | : 3 นิ้ว 20 เมตร |
| จำนวนติดตั้ง | : 2 เครื่อง |
| กำลังไฟฟ้า | : 2.2 กิโลวัตต์ 3แรงม้า |
| กระแสไฟฟ้า | : 1 Shase 220v. 50Hz |

การควบคุมการทำงาน

: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิตช์ลูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิ้ลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรหน้าสัมผัส คุณลักษณะเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและหนักกว่าน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ

: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) การก่อสร้าง และ ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้วิธีการผลิต หรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุที่นำมาผลิตขึ้นล้วนต่างของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด/บกพร่องเสียหาย ช่างฝีมือ หรือ แรงงานที่ใช้ในการสร้าง หรือผลิต ต้องมีทักษะ และ มีฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เป็นรุ่นมาตรฐาน ที่มีรายละเอียดปรากฏใน Catalog และ Selection Diagram มีการเผยแพร่ข้อมูล ต่อสาธารณะในรูปแบบ เว็บไซต์ (Website)
- 2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- 3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast Iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- 5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาเข้ากับแกนเพลาลูกผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน ASTM A48 No.35B
- 7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel)
- 8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้อัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน AISI 304 และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- 9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive)
- 10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- 11) เสื้อห่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน AISI 431



สำนักช่างเขตบาดนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายคณิศร พรมเมฆใหม่)

(Signature)
นางสาวกัญชกร นิลสนิท
(นางสาวกัญชกร นิลสนิท)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นางสาวกัญชกร นิลสนิท
(นางสาวกัญชกร นิลสนิท)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

(Signature)
นายวิชากร จันทร์จูงใจ
(นายวิชากร จันทร์จูงใจ)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

- 12) เพลาและเบ어링 (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าทนต่อแรงทึงหลายที่ลภาวะรับน้ำหนักต่าง ๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 13) แหวนยางกันรั้ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber
- 14) ทุติยของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel ตามมาตรฐาน AISI 316 L
- 15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านชั้นคอบที่ ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 16) ชุดกันรั้ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal ผลิตจากวัสดุ Corrosion resistant cemented carbide
- 17) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนใบของมอเตอร์ออกจากขั้วต่าง ๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- 18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- 19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีจำนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- 20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
 - 20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - 20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 20.3) ติดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water in The Stator Housing Leakage Sensor)
 - 20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - 20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - 20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำ เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
- 21) กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate Total head Efficiency Shaft Speed NPSHr
- 22) เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์
- 23) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ
- 24) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตาม ข้อ (21) และ ข้อ (23) งานที่ส่งนี้

- 1) เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว
- 2) การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บสม่ำเสมอต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวที่เห็นด้วยตาเปล่า และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 3) การต่อท่อลงน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประกบกัน หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4) การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 5) การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้ำขังในท่อน้ำ การทาสีเคลือบผิวของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดละลายเอี๊ยดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

| | |
|---|------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด | |
| โครงการ บริบุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ บนทูลี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ บนทูลี | |
|  (นายวิวัฒน์ จันทร์งาม) (นายสมเพชร พรหมเยี่ยม) | |
| เขียนแบบ  (นายสารจักรสิทธิ์ นิลสนิท) | |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชจรรย์ สมศักดิ์) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา  (นายอนุชาติ กุลสุทธิ) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพรเชนท ธรรมพิณสมาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอดัม สายดวง) | |
| ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้ดำเนินการนำช่าง  (นายนพท พึ่งพิง) | |
| รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล  (นางปวีณา เชื้อว่อง) | |
| นายกเทศมนตรี  (นายวิวัฒน์ บจรงค์ดี) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2560 | 16/07/2560 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 00 | 133 |

งานระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ผู้รับจ้างต้องลงรายละเอียด การเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดเพื่อพิจารณา อนุมัติก่อนดำเนินการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อตรวจสอบระบบไฟฟ้าเบื้องต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 5) ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 2 ชุด
- 6) ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนลงมืองาน
- 7) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

งานเหล็กรูปพรรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคดลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ชม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ชม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทำสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทำด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย

งานเล้าซีม ค.อ.ร. สำหรับบ่อสูบน้ำ

- 1) ระยะระหว่างเล้าซีมที่แลดง ไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเล้าซีมถึงศูนย์กลางเล้าซีม
- 2) เล้าซีม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2549
- 3) เล้าซีมรูปตัว ไอ มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 275 ตร. ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 88.80 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม. จำนวน 4 เส้น ยาว 2.00 ม./เส้น
- 4) การตอกเล้าซีมให้นำเล้าซีมคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ

งานวัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นา ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้ว ถ่าน หนุ่ย และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซาก และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาจ งามทรัพย์)
(นายคมเพชร พรหมเย็นใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลศิปา)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ
(นายวีระชากรณ ธรรมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เอมะพิลบนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่ขุ่นเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพทช) หรือ (นายชช)

รองปลัดเทศบาลฯ/หัวหน้าราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เสาวอริญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กส.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 92ม
133

งานการทดสอบ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องมือ หนังกงาน และดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยการทดสอบต่างๆ จะต้องกระทำต่อหน้าวิศวกรหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
- 2) หากการทดสอบแสดงความบกพร่องของวัสดุหรืออุปกรณ์หรือการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยน แก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้ง ตั้งขึ้นแล้วจึงเริ่มทำการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- 3) การทดสอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำจะประกอบด้วย
 - Resistance to Ground ของระบบสายดิน ผลการทดสอบที่ยอมรับไม่สูงกว่า 5 Ohms
 - Insulation Resistance Test เมื่อใช้ Insulation Tester 500 VDC ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับดังนี้
 - Minimum Insulation Resistance to Eart = 1 Megaohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Phase = 1 Megaohm
 - Minimum Insulation Resistance Between Live Part ของ Fixed Equipment กับ Frame (เมื่อปลดสายออก) = 0.5 Megaohm
 - ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อให้ถูกต้องตามแบบและข้อกำหนด

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คลว.มีบานพับเปิด-ปิด ได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร,รายละเอียด,ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยด่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยด่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วด่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) คำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแล้วด่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ บนนบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ
บนนบุรี

(นายวิมลภา ชินทรงงาม) (นายอมรเพชร พวงเมฆอินท)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิชศิลป์ นิลสันนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธชากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุภาณี กุศลฐิติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชนด เตชะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม ลายดั่ง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง

(นายพนทศ ทั่วเจริญ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

(นางปวีณา เชื้ออริชัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

ที่

กธ.07/256๑

18/07/2568

รวม

11

133

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการบดลอกผนังบ่อพักด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อล้นพิเศษที่มีล้นขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดลอกควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

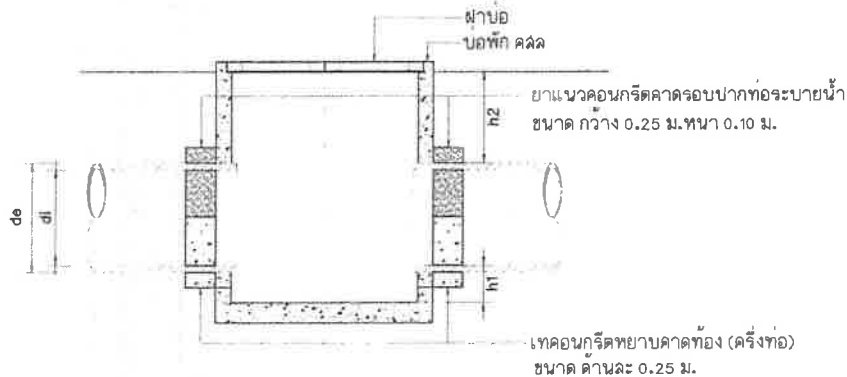
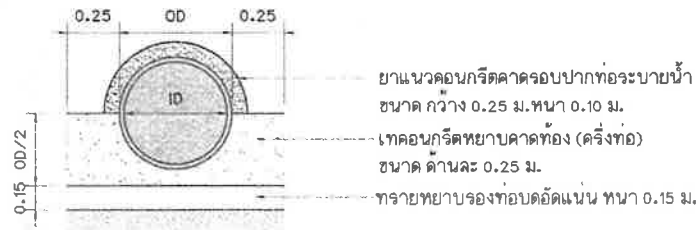
2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบลงเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

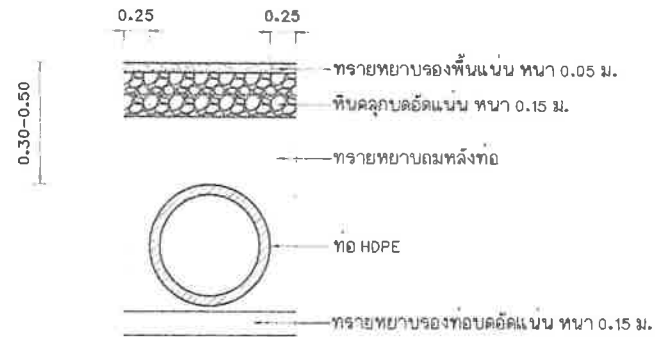
2.2 Primary Backfill

หลังท่อระบายน้ำลามาารถ ใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปและรายการกำหนด

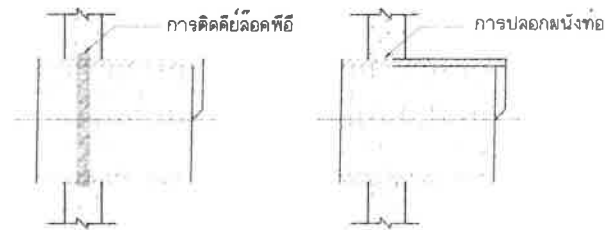


การประล้นท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.

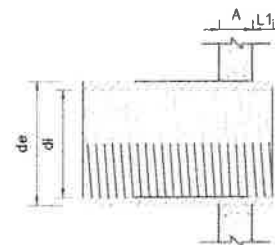
มาตรฐานตามกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก
=40-60 มม.

A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักคัลล์.



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิชาญ จันทร์แสง)
(นายสมชาย พรหมเมธ)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสมิต)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ งามศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภาฯ นนทน์ท้าว)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนาค เหมะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ยี่รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุชาติ กุสุทัศน์)

รองปลัดเทศบาลที่บริหารราชการแทน ปลัดเทศบาล

(นางเป็ญญา เสาว์อภัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บรจลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.07/2560

18/07/2560

แผ่นที่

รวม



ทิศเหนือ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

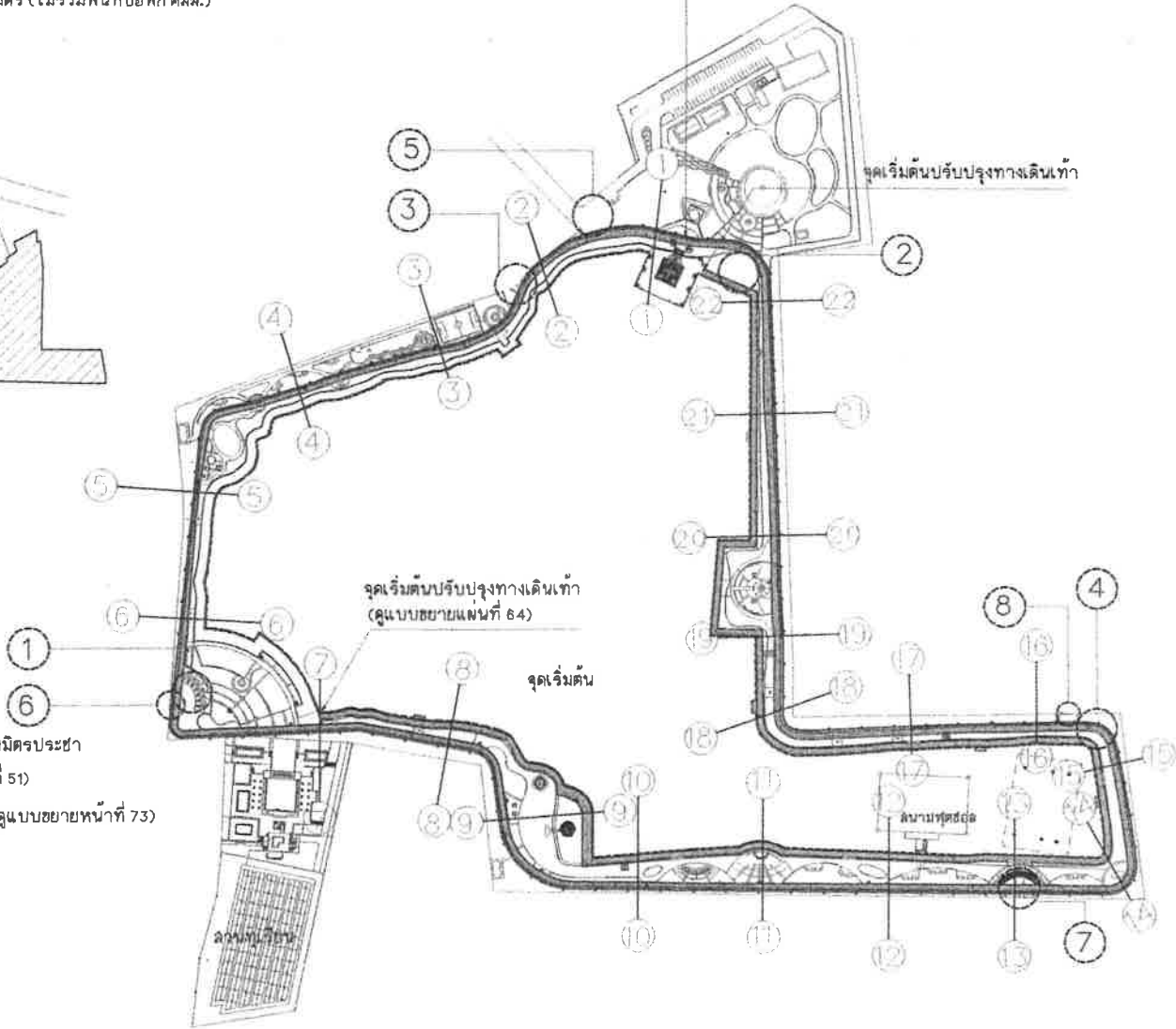
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนฯ 0.05 เมตร

พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)



แผนที่สังเขป



- ① ปรับปรุงที่จอดรถลานกิจกรรม ประตูทางออกหมู่บ้านมิตรประชา
พื้นที่รวมประมาณ 330.00 ตร.ม. (ดูแบบขยายหน้าที 51)
- ② ปูงดินไม้ประดับรอบสวนและระบบรดน้ำอัตโนมัติ (ดูแบบขยายหน้าที 73)
- ③ ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ (ดูแบบขยายหน้าที 80)
- ④ ก่อสร้างห้องปั้มน้ำ (ดูแบบขยายหน้าที 118)
- ⑤ ปรับปรุงประตูเหล็กคัตคอตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 127)
- ⑥ ปรับปรุงประตูเหล็กคัตคอตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 131)
- ⑦ ปรับปรุงประตูเหล็กคัตคอตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 131)
- ⑧ ปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดยอดเสาประตูและรั้วเหล็กคัตคอตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 132)

==== งานพื้นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

จุดเริ่มต้นปรับปรุงทางเดินเท้า
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

จุดเริ่มต้น

ผังบริเวณปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

มาตราส่วน

1: 3000

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานเขตบดินทงบาทกรัด

โครงการ
น้บปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถาบันตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันท์แจ่ม)
(นายคมเพชร พรมไธม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลรัตน์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระราชกษ สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพชรพงศ์ เทะเทิมภมมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่จุลเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพลากร พริ้งกร)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เก้าวอร์ชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจจาคัดดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กธ.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 92ม
13 133



ทิวทัศน์

ปรับปรุงประตูลูกค้อตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 127)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

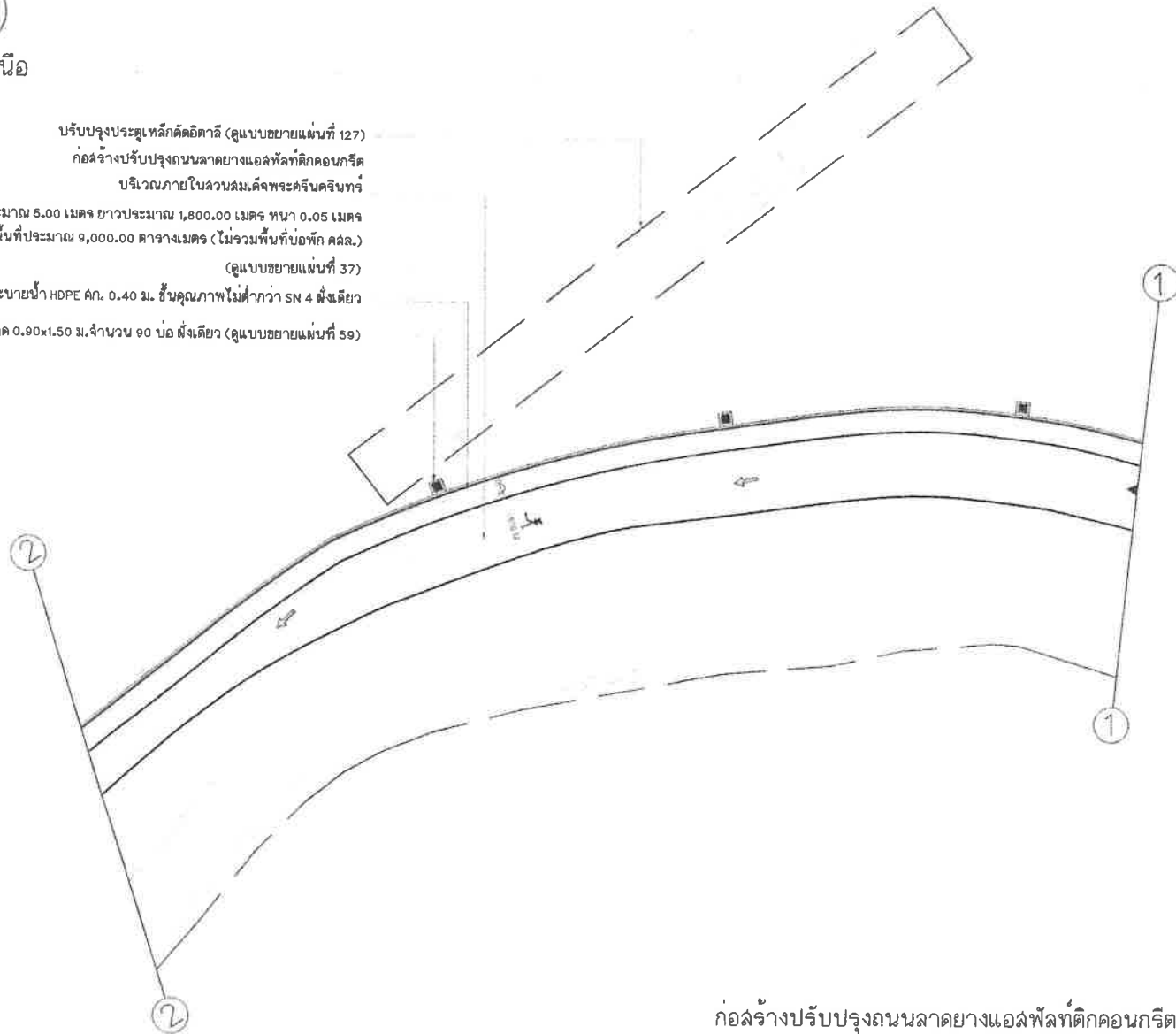
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร

พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

(ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)

ท่อระบายน้ำ HDPE ล. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SM 4 เพียงเดียว

บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ฟังเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)



งานพนัง TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ⇌ แฉดิ่งทิศทางจราจรระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิวัฒน์ จันทร์แจ้ง) (นายสมพงษ์ พงษ์ไชยใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ ธิลลนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุวัฒน์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเทพ ธรรมพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานนท์ คำดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนธ์ ทรัพย์งาม)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เข้าวรชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาพิท)

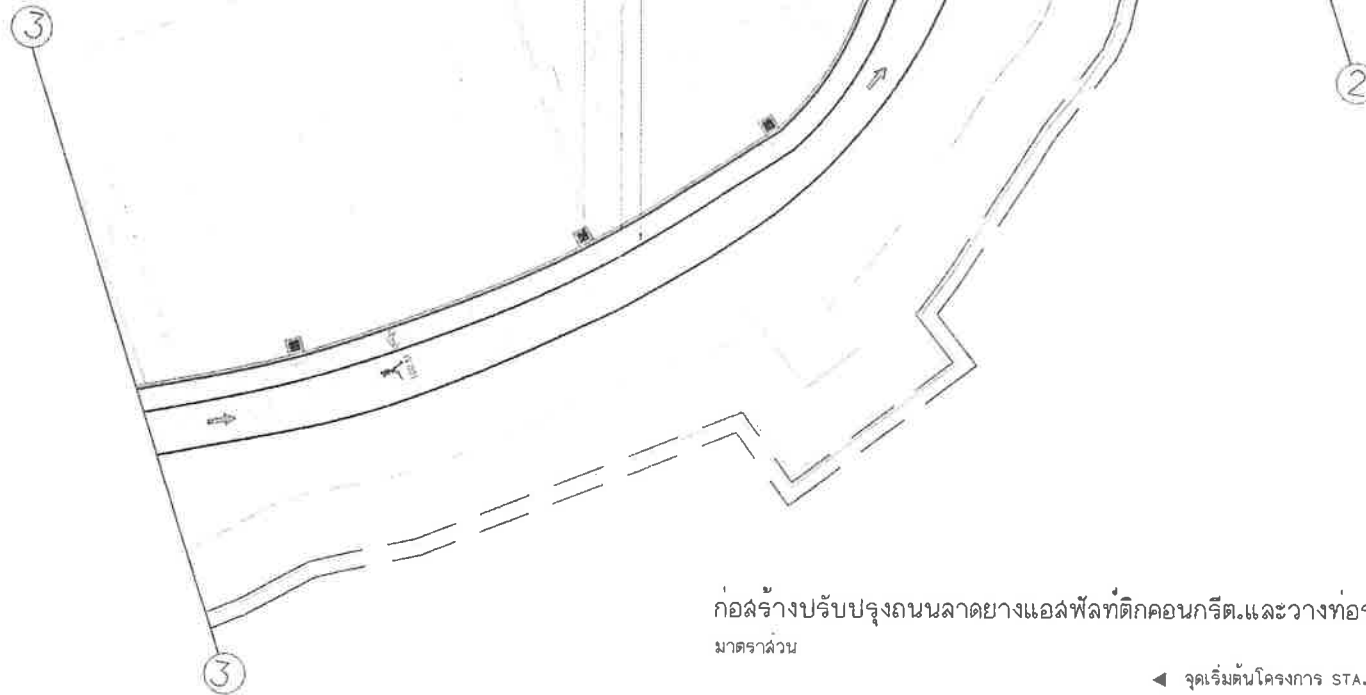
ระเบียบแบบอยู่ที่
ถ. 07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 14 รวม 133



ทิศเหนือ

ปรับปรุงบ่อสูบน้ำ (ดูแบบขยายหน้าที่ 80)
 ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
 (ดูแบบขยายแผนที่ 39)
 ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ดังเดียว
 บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ดังเดียว (ดูแบบขยายแผนที่ 59)



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1: 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรถสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผนที่ 85)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ↔ แฉกตัดทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทคนิคบาดนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิมลนา ชินทรัพย์งาม)
 (นายคมเพชร พงษ์เกษมใหญ่)

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิญญาธิ์ นิลฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิรัชชากรณ ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุภาณุ กุลสุชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทองเนศ เขมระพัฒน์อมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายเอกภม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ยี่ขุ่นจิตร)

ผู้อำนวยการฝ่าย
 (นายบทกวี หวังไพฑูริย์)

รองปลัดเทศบาลเจ้าพนักงานแผน
 ปลัดเทศบาล
 (นางปริญาดา เชื้ออริย์)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บงจาดศักดิ์)

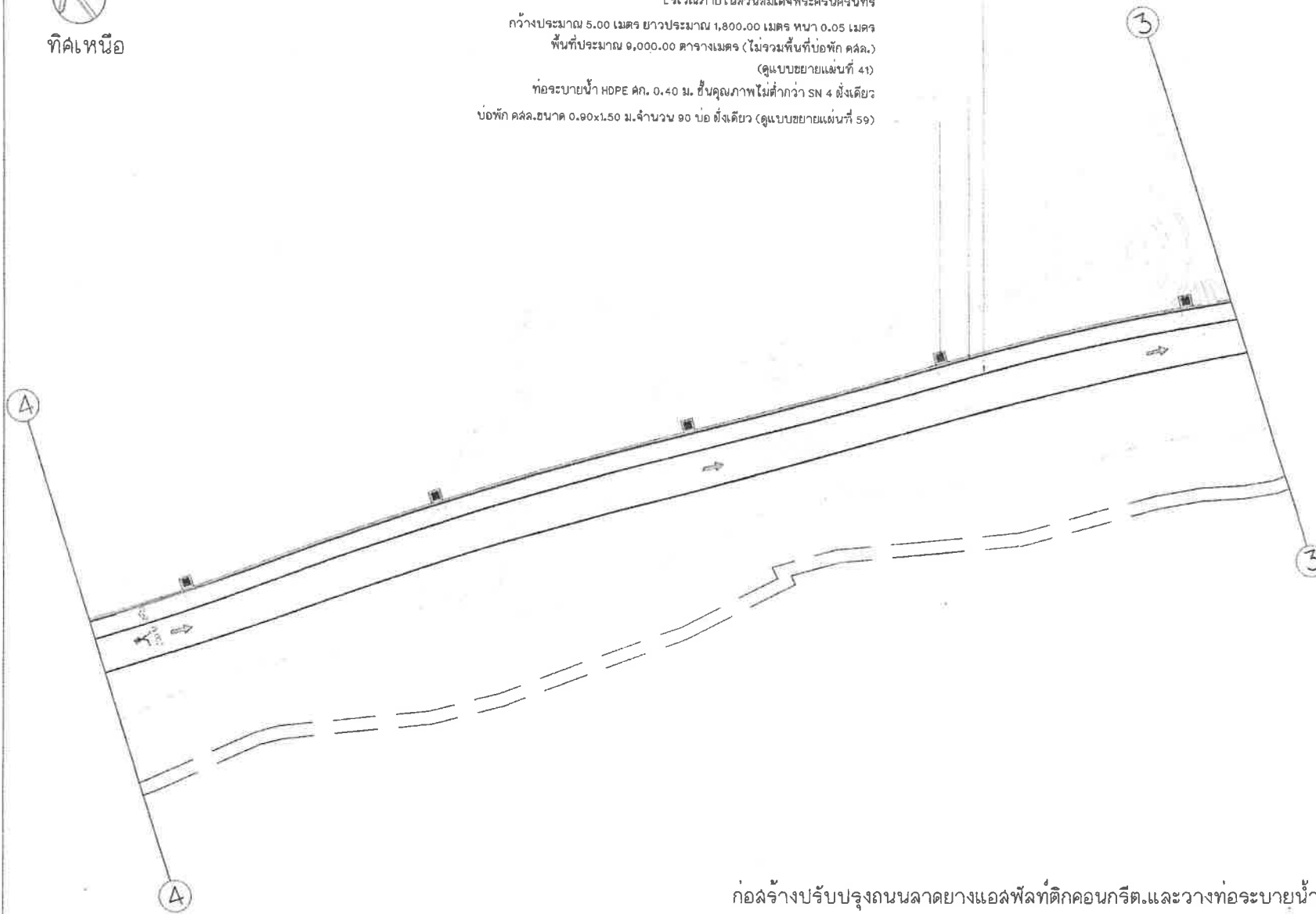
ทบทวนแบบครั้งที่ 18/07/2508

แผ่นที่ 15 รวม 133



ทิศเหนือ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทบ 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 41)
ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ทั้งเดียว
บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ทั้งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แล่งทิศทางจราจรระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิษณุ จันทน์แจ้ง) (นายสมเพชร พรหมเย็นใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานศิลปเขียนแบบ
(นายวิศิษฎ์กรณณ์ ฉิมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเทพศักดิ์ เสงฆ์พัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ยืนรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชกร ทั่วพิทยะ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการรักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประยุตดา เชาวน์ชัย)

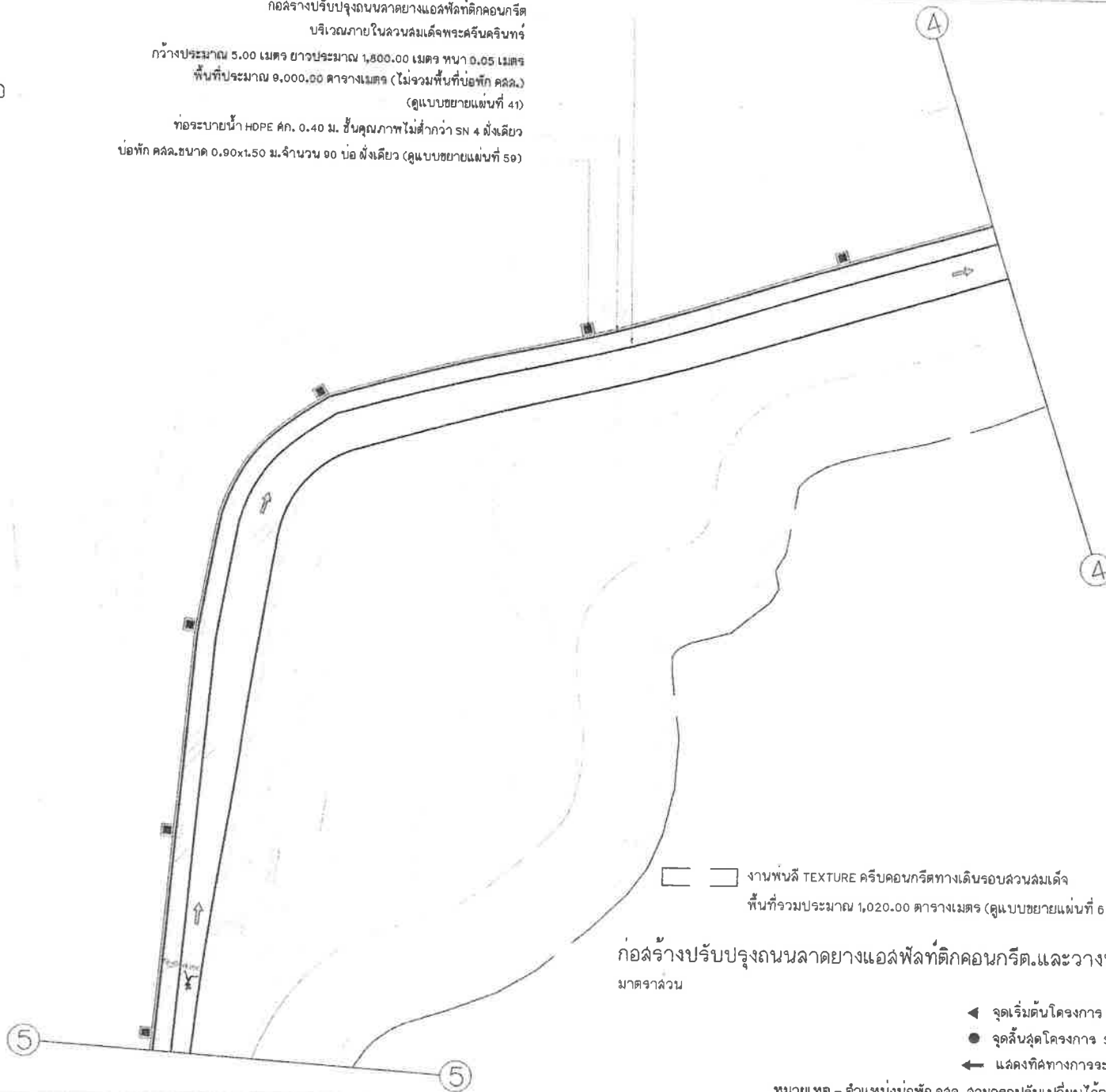
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

| | |
|----------------|------------------|
| ทบทวนแบบและที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 18 | 133 |



ทิศเหนือ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทบ 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 41)
ท่อระบายน้ำ HDPE ศก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผึ่งเดียว
บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผึ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)



งานฝังลิ้น TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต. และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

30
(นายวิเศษ จันทร์แดง) (P)
(นายคมพลชัย ทวีรัมย์ใหญ่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ อ่วมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ฤกษ์สุทนต์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนาค ธรรมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศัย สยามวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ สัยจุญเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเนทกร พงษ์ประยูร)

รองปลัดเทศบาลวิเทศศึกษาศาสตร์
บัณฑิตศึกษา
(นางประวีณา เยาว์อัญญา)

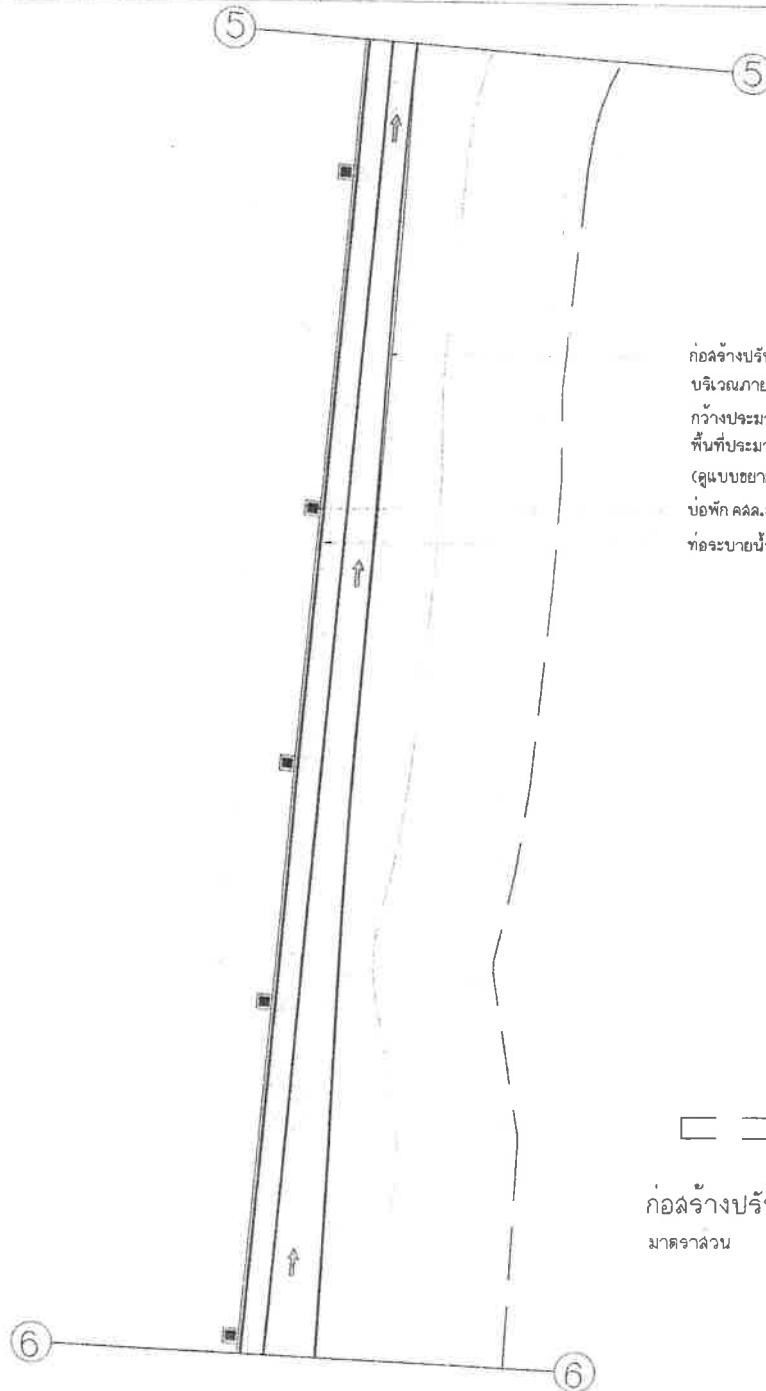
นายเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรณาคภักดิ์)

หน้า
วันที่ 17

หน้า
วันที่ 133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนาค 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)
บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ผึ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผึ่งเดียว

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ⇐ แฉดทิศทางทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิวัฒน์ จันทน์แจ้ง)
(นายคณพัชร ทรงแยมใหม่)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิชชาศิลป์ นิลสินิท)

หัวหน้างานจัดทำแผน

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศกรโยธา

(นายทรงยศ เอณะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายดวง)

ผู้ดำเนินงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินงานช่าง

(นายสมชาย พิเศษราช)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปลัดเทศบาล

(นายประทีป เยาว์เจริญ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 18 / เดือน / ปี
กค.07/2560 18/07/2560

แผ่นที่ 18 รวม 133



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1: 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.

แสดงทิศทางการระบายน้ำ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร

พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)

(ดูแบบขยายแผ่นที่ 50)

บ่อพัก คลล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผึ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผึ่งเดียว

ปรับปรุงประตูลูกศรคอคัตตาดิ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 131)

ปรับปรุงที่จอดรถลานกิจกรรม ประตูทางออกหมู่บ้านมิตรประชา

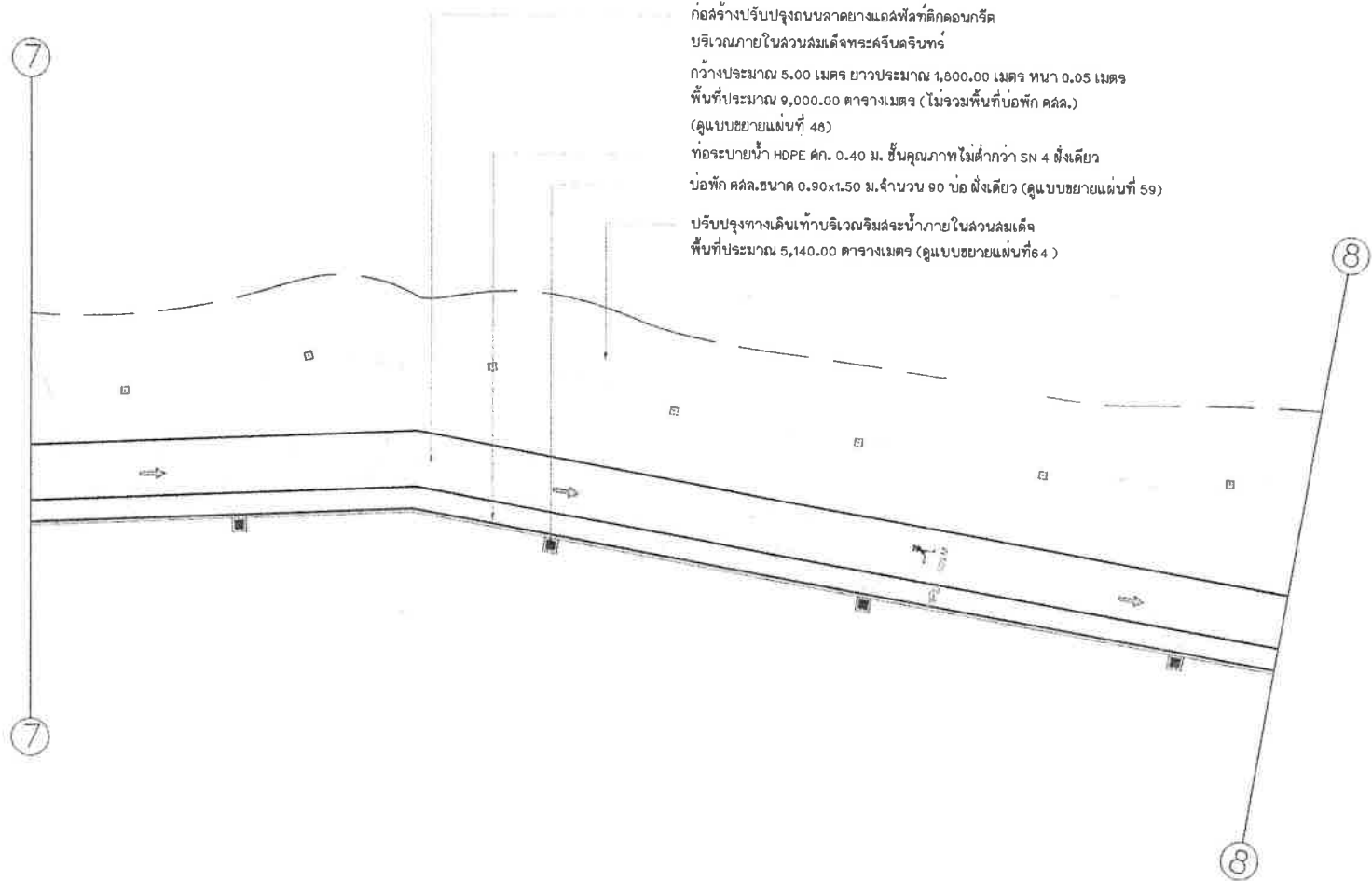
พื้นที่รวมประมาณ 330.00 ตร.ม. (ดูแบบขยายหน้าที่ 51)

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

| | |
|---|---|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ | ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี |
| สถานที่ตั้งโครงการ | บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี |
| นายวิชากร จันทร์แจ่ม (นายทะเบียน) | (นายทะเบียน พรมเยี่ยมไทย) |
| เขียนแบบ | (นางสาวอภิชวีศิลป์ นิลสนิท) |
| หัวหน้างานเขียนแบบ | (นายวิชากร จันทร์แจ่ม ส.ม.ค.ค.) |
| ออกแบบ | (นางฉัตรพรภาภรณ์ นนทจันทร์) |
| วิศวกรโยธา | (นายชานวณ กุลสุทธิ) |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | (นายพรเชนค เขมะพัฒนสัมพันธ์) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | (นายอาคม สายดวง) |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | (นายวิศิษฐ์ ชัยสูงเสื่อง) |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง | (นายพนทก พิรัชต์พัฒน์) |
| รองปลัดเทศบาลหรือผู้อำนวยการแทน ปลัดเทศบาล | (นางปริกษา เข้าวรรณ) |
| นายกเทศมนตรี | (นายวิชัย บงจลาภสิทธิ์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/2560 | 18/07/2560 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 19 | 133 |



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ดูแบบขยายแผ่นที่ 48)

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 เพียงเดียว บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ เพียงเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 85)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ↔ แล่งทึบทิศทางกาจรระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

(นายวิศมา จันทระแจ่ม)
(นายคณนทีพร ทรมแก้วใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษิณี นิลดนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัยจากมน งามศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินท์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ ภูลาคณี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองแดง ธนะพิณสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ยี่จุลธิง)

ผู้ช่วยการดำเนินงาน
(นายพนทง ธีระพรหม)

ของปัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปัสสัเทศบาล
(นางประวิภา เชาว์อรุญ)

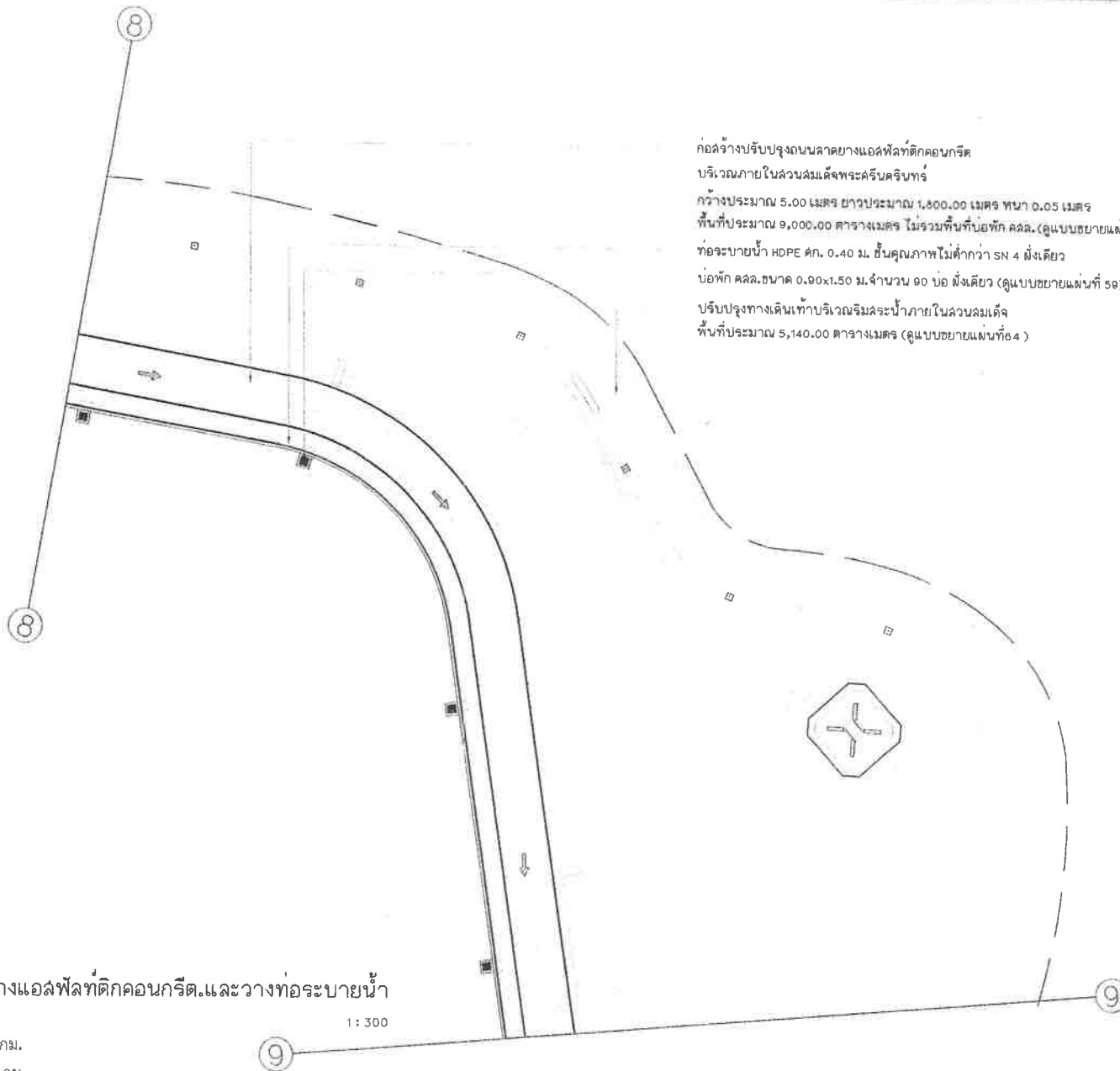
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย นนทาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2566 วันที่ 18/07/2566

แผ่นที่ 20 จาก 133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสิ่งแวดล้อมศรีนครินทร์
 กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนาค 0.05 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
 ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 มั่งเดียว
 บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ มั่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
 ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมระนาภายในสวนสิ่งแวดล้อม
 พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ

- มาตราส่วน
- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
 - ↔ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

งานพ่นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสิ่งแวดล้อม
 พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

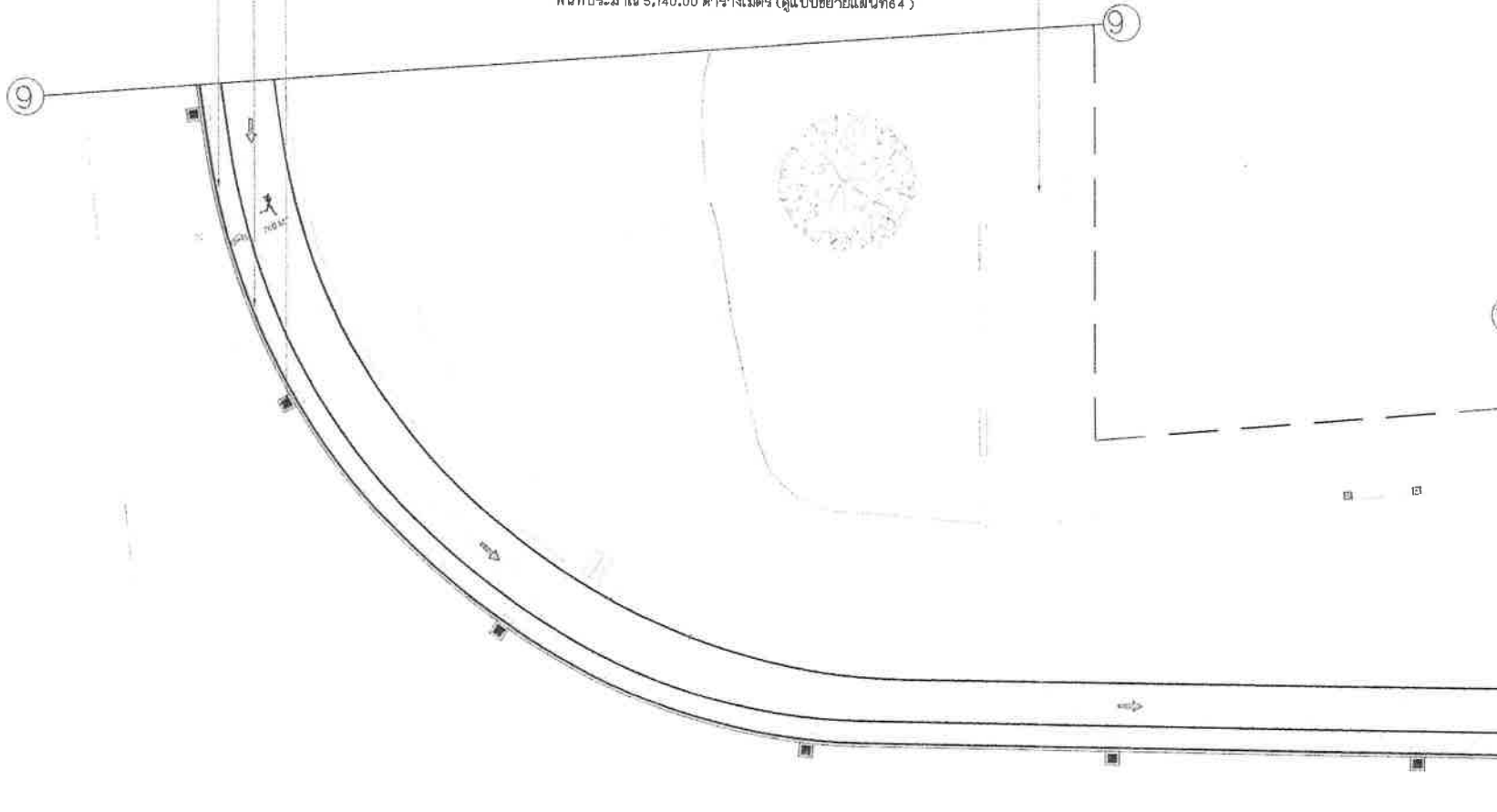
| | |
|---|------------------|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสิ่งแวดล้อมศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสิ่งแวดล้อมศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| (นายศัพทพร ทองเมธีทอง) | |
| เขียนแบบ | |
| (นางสาวศัพทพร อดิษฐ์) | |
| หัวหน้างานเขียนแบบ | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| ออกแบบ | |
| (นางสาวศัพทพร อดิษฐ์) | |
| วิศวกรโยธา | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฯ แทน ปลัดเทศบาล | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| นายกเทศมนตรี | |
| (นายวิธนา จันทร์รุ่ง) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 21 | 133 |



ทิศเหนือ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
ท่อระบายน้ำ HDPE ศก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผึ่งเดียว
บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผึ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แสดงทิศทางทางระบายน้ำ

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

นายวิรัตน์ จันทร์แก้ว (นายคณพลพร พรหมเอี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
นางสาวอภิญญาศศิศิลป์ บิลลณี

หัวหน้างานจัดทำแบบ
นายวิรัชจากรักษ์ สมศักดิ์

ออกแบบ
นางสาวประภาภช นนทสิทธิ์

วิศวกรโยธา
นายอนุชา นิลสุทธิ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายทฤษฎี เหมะพิศนัสमान

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
นายภาณุ สายดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
นายอนุชิต พึ่งธรรม

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายช่างการแทนปลัดเทศบาล
นายปริญญา เชาว์วิธย์

นายอภิรักษ์
นายวิชัย บจจศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2560 วันที่รับ / เดือน / ปี 18/07/2560

แผ่นที่ 22 จาก 133



ทีละหน้า

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร

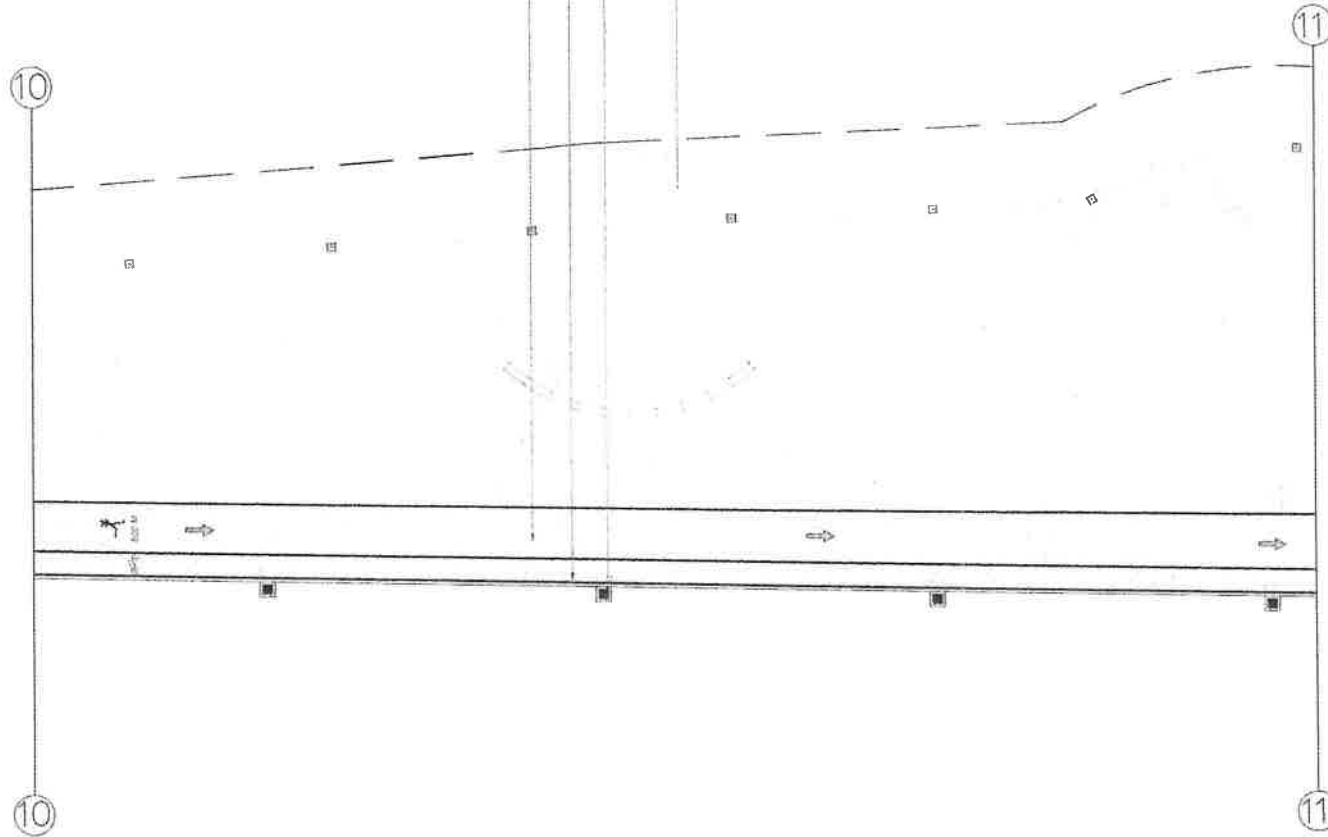
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)

ท่อระบายน้ำ HDPE ทน. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ดังเดียว

บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ดังเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:300

งานพื้นที่ TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ↔ แสดงทิศทางจราจรระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่มใส)
(นายคมลพชัย พรหมเข้มใหม่)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสุณีพิท)

หัวหน้างานศิลปกรรม

(นายวิศรุตพรหม ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนาค ธรรมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ สายดีวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนิต พงษ์พรหม)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

(นายประวิทย์ เชาวน์ธัญ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

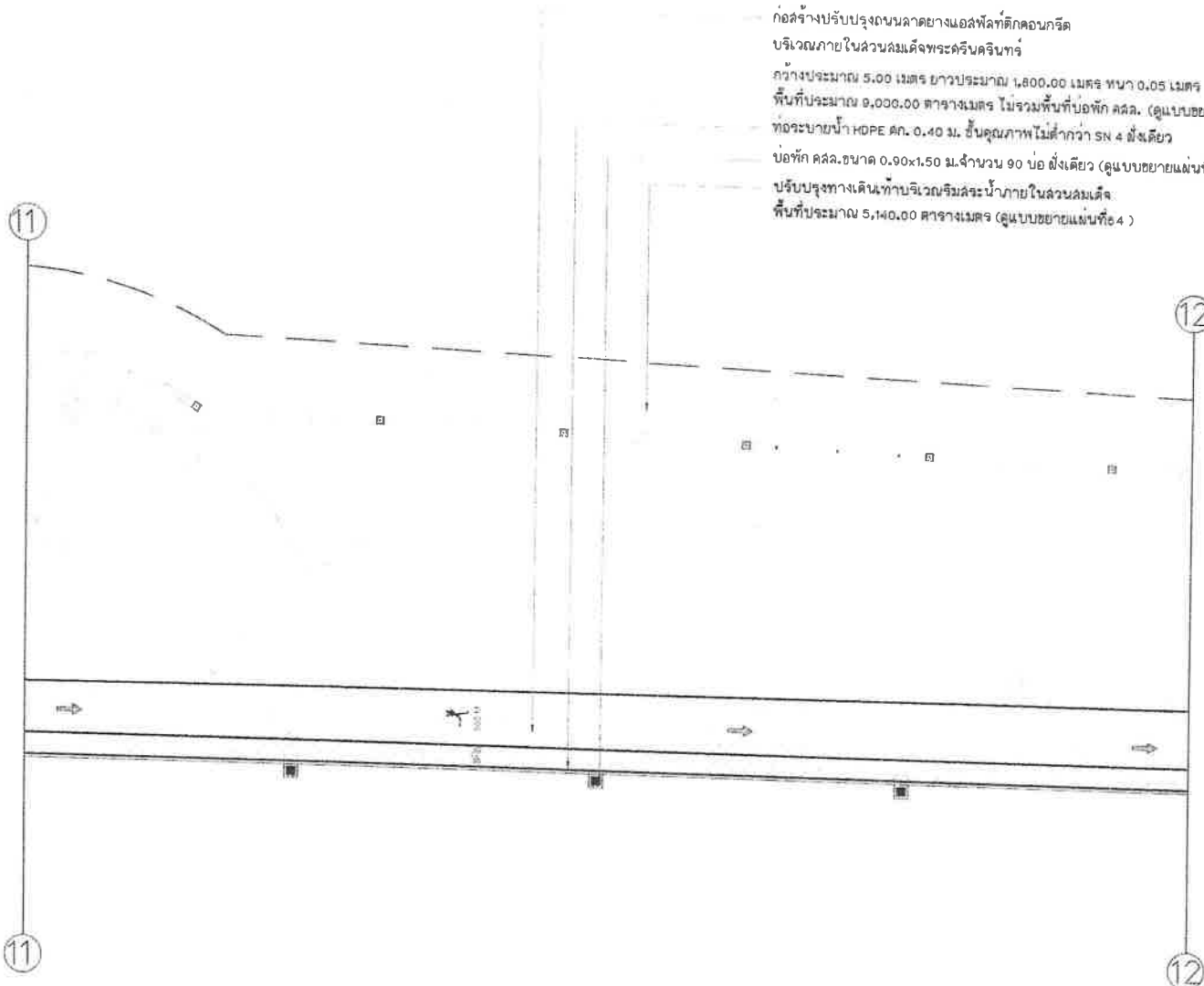
วัน / เดือน / ปี

กส.07/2560 18/07/2560

แผ่นที่ 23 รวม 133



ทิศเหนือ



- ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
- กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนทาน 0.05 เมตร
- พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
- ท่อระบายน้ำ HDPE ศก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 เพียงเดียว
- บ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ เพียงเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
- ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
- พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

งานพื้นผิว TEXTURE คอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ↔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทคนิคชลประทานกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม)
(นายสมภพพร พรมเกษมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอุษารัตน์ ปิณฑนิก)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรจากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทวณงค์ เขมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการสำนักช่าง
(นายบทกวี พิระพายุ)

ขอเปิดเทศบาลกรุงเทพมหานคร
ปัสสัฒนภาพ
(นางประจิตตา เชาว์อภัย)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

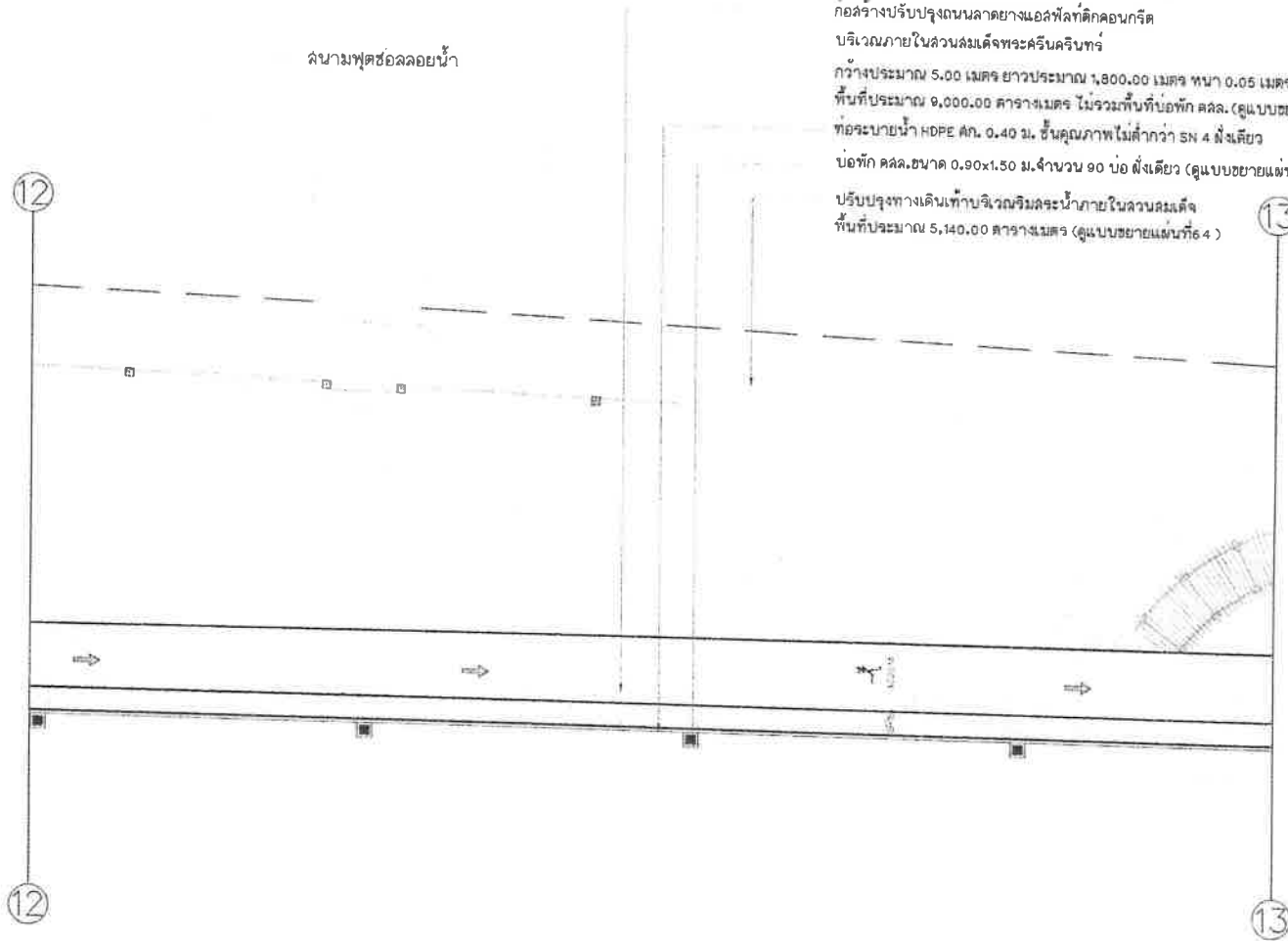
ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.07/2560 วันที่ 18/07/2560

แผ่นที่ 24 รวม 24



ทีคเหนือ

ลนามพุตช้อลลยน้ำ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในลวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ฟังเดียว
บ่อพัก คลล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ฟังเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมท่อระบายน้ำภายในลวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบลวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ⇄ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

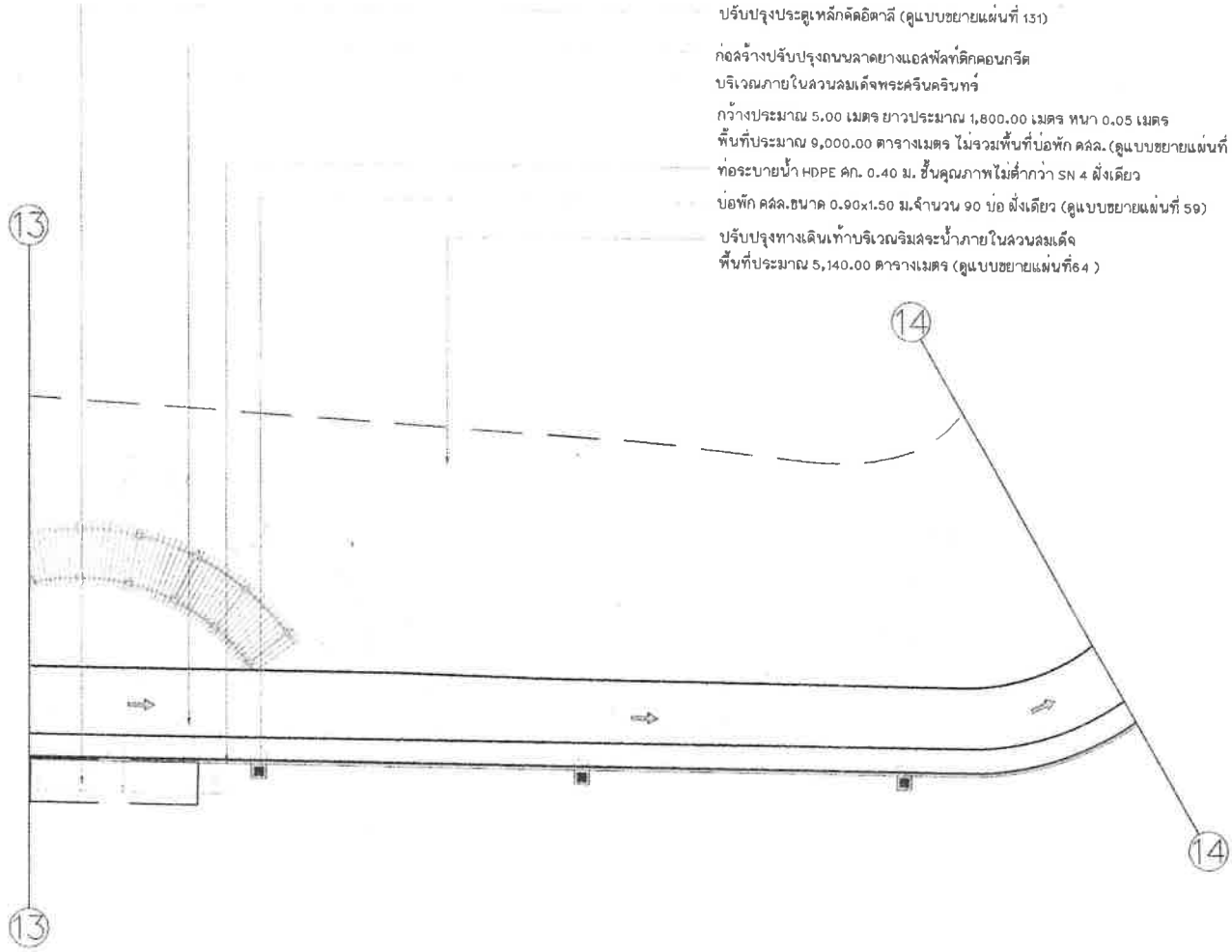
หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



| | |
|---|---|
| สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี | |
| โครงการ | ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในลวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี |
| สถานที่ตั้งโครงการ | บริเวณภายในลวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี |
| | (นายวิมลภา จันทองงาม) (นายคณตพงษ์ ทรงมณีไทย) |
| เขียนแบบ | (นางสาวกัญญาศศิ์ ปิลลันท์) |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ | (นายวิฑูรย์กรรณ์ ลมศักดิ์) |
| | ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) |
| วิศวกรโยธา | ออกแบบ (นายอนุภาณี กุลสุทธิ) |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | ตรวจ (นายทองเบศร เข้มพัฒนมาน) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | ตรวจ (นายอุดม สายดวง) |
| ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง | ตรวจ (นายวิศว์ ชัยสุจริต) |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง | เห็นชอบ (นายพนทิพย์ พงษ์พรชัย) |
| รองปลัดเทศบาลฯ/เจ้าหน้าราชการแทน ปลัดเทศบาล | เห็นชอบ (นางปริยดา เข้าอภัย) |
| | นายเทศมนตรี (นายวิชัย บงจากศักดิ์) อนุมัติ |
| ลงนามแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2569 | 16/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| ๑๙ | 133 |



ทิศเหนือ



- ปรับปรุงประตูเหล็กคัตอิตาดี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 131)
- ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
- กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร
- พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 49)
- ท่อระบายน้ำ HDPE คท. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ฟังเดียว
- บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ฟังเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
- ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
- พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

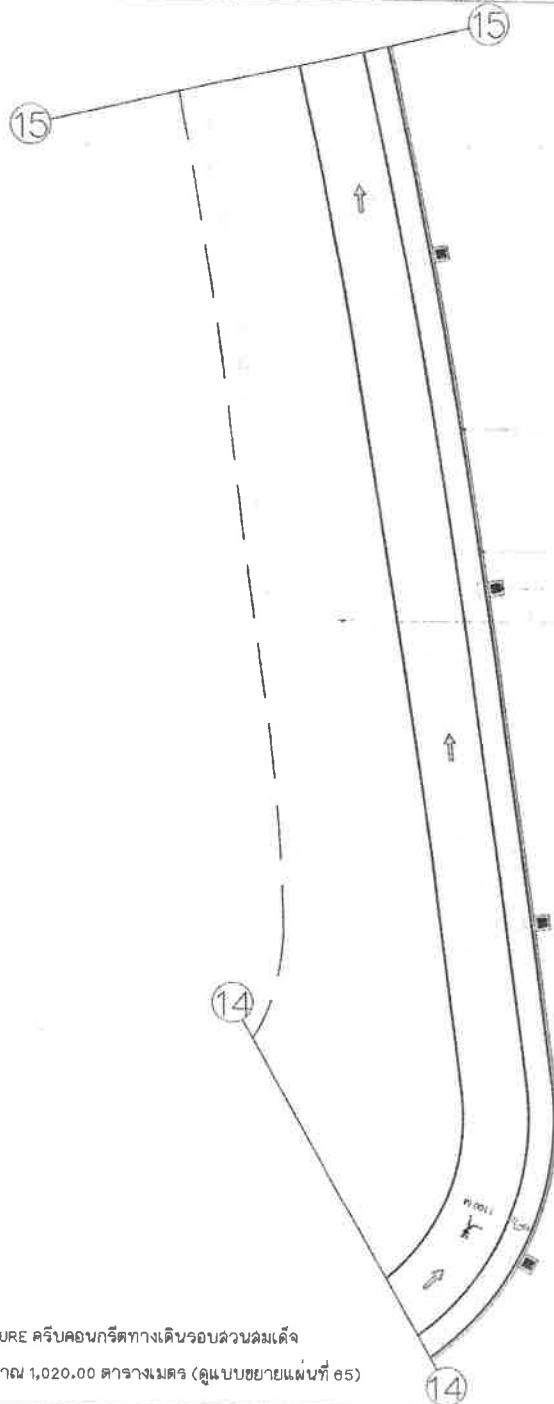
- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

| | |
|--|------------------|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| (นายวิมลมา จันทร์แจ่ม) (นายคมเพชร พงษ์แย้มใหม่) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท) | |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายรัชชานันท์ สมศักดิ์) | |
| ออกแบบ: (นางสาวประภากร บนทจันทน์) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลอุทัย) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรณรงค์ เขมระวัฒนธรรมา) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายชานน สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง (นายวิรัตน์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพพร ทรัพย์ชัย) | |
| รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล (นางเบญจมาศ เขียวศรีบุญ) | |
| นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจจาคศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กผ.07/2569 | 16/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| ๑๓ | 133 |



ทิศเหนือ



งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนาค 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)
ท่อระบายน้ำ HOPE 40. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SM 4 สี่เหลี่ยม
บ่อพัก คลล. ขนาด 0.80x1.50 ม. จำนวน 60 บ่อ สี่เหลี่ยม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แฉกทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)
(นายประสิทธิ์ พงษ์ประเสริฐ)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสุโขทัย)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
(นายวิรัชการณ ธรรมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเทพศักดิ์ เขมะพัฒนวิธาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกภมร์ สายดั่ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ สัยสุตสีง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพร ทวีทอง)

รองปลัดเทศบาลฯ สำนักช่างภาพแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประติมา เชาว์อภัย)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บงขาคำพันธ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 07/2569
วัน / เดือน / ปี 18/07/2568

แผ่นที่ 27
รวม 133



ทีคนเหนือ

ก่อสร้างห้องปั้มน้ำ (ดูแบบขยายหน้าที 118)

ปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดยอเวลาประตูและรั้วเหล็กดัดอิตาลี (ดูแบบขยายแผ่นที่ 132)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์

กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 50)

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผังเดียว

บ่อพัก คลล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผังเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

16

16

15

15

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 300

□ งานพื้นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ↔ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์รุ่ง) (นายคณพัทธ์ พงษ์เกษม) (นายคณพัทธ์ พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิลาณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนน A ธรรมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม สายบัว)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ หวังทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปริญญา เสาร์วิชัย)

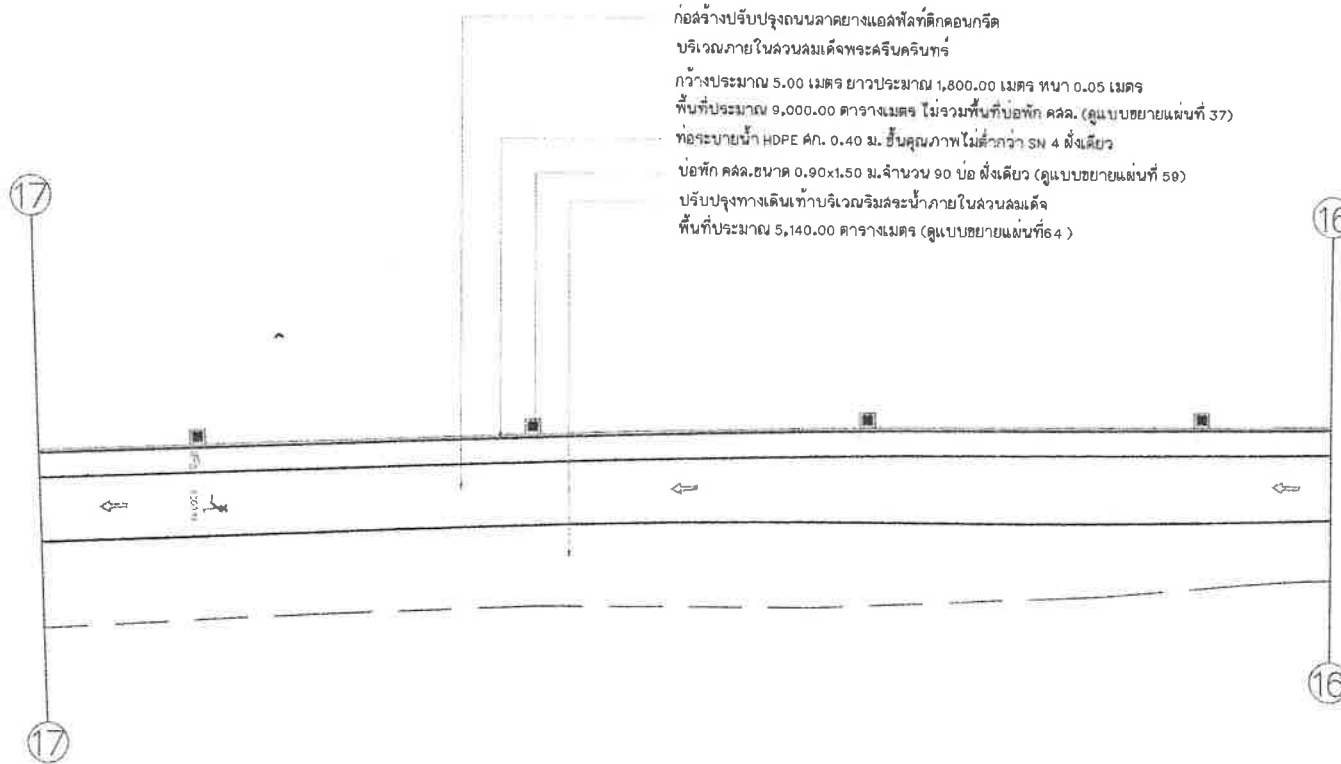
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 28 จาก 133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทบ 0.05 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 37) ท่อระบายน้ำ HDPE ๓๓. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 สิ่งเดียว บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน ๑๐ บ่อ สิ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 5๑) ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แสดงทิศทางทางระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทคนิคสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร พรหมเกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิษะศิลา บิลลนิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภู่อุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทอนค เขมะพิลลสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ วัฒนทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการสำนักช่างแผน
ปัสสัศมาส
(นางประติมา เชาว์รวิชัย)

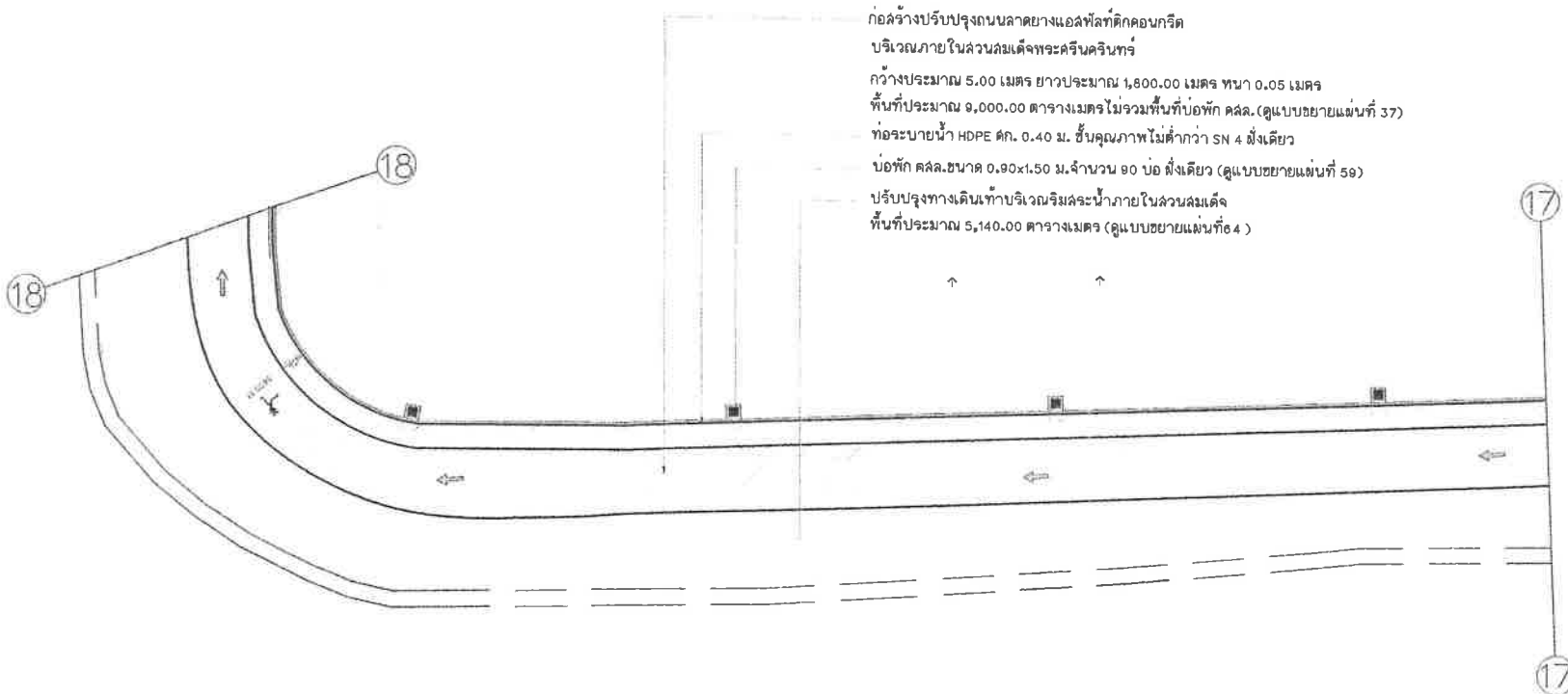
นายทศพรเมธี
(นายวิรัช บงศาดีศักดิ์)

ทะเบียนเลขที่ 16/07/25๖๑
วันที่ 16/07/25๖๑

แผ่นที่ ๑๖



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)
ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 เพียงเดียว
บ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ เพียงเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:300

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ← แฉดงทิศทางท่อระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทวงษ์) (นายสมเฑียร ทนถนอมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสันนิท)

หัวหน้างานศิลปศึกษา
(นายวิธรากรณี ลมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทออบค เอณะพิพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม คำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิคัง ชัยกุลเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพย์ ทรัพย์สุข)

รองปลัดเทศบาลฯ สำนักช่างโยธาแทน
ปลัดเทศบาลฯ
(นางประจัญหา เข้าวังใหญ่)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

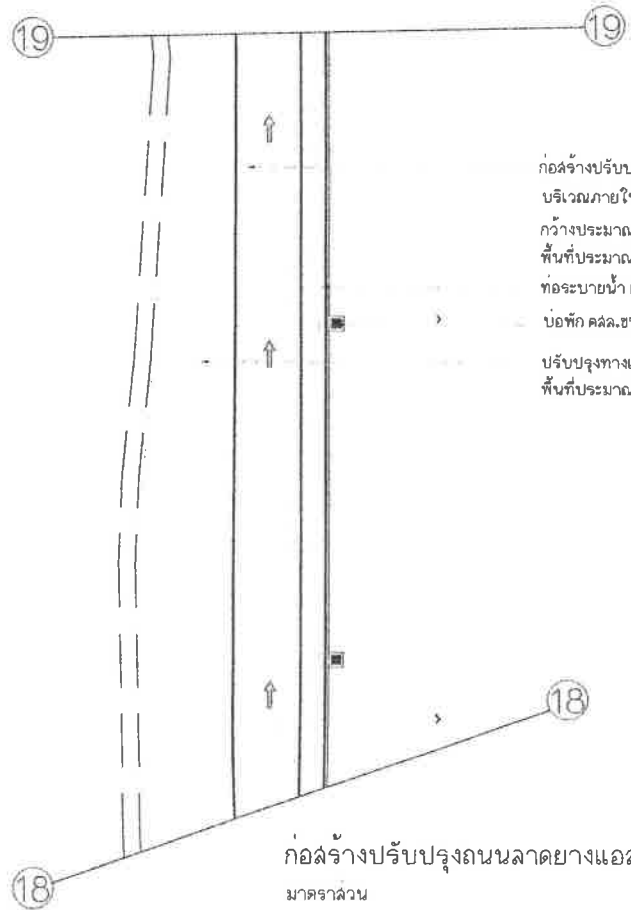
วันที่
30

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
 กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
 ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 เพียงเดียว
 บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ เพียงเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
 ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
 พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ⇄ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ

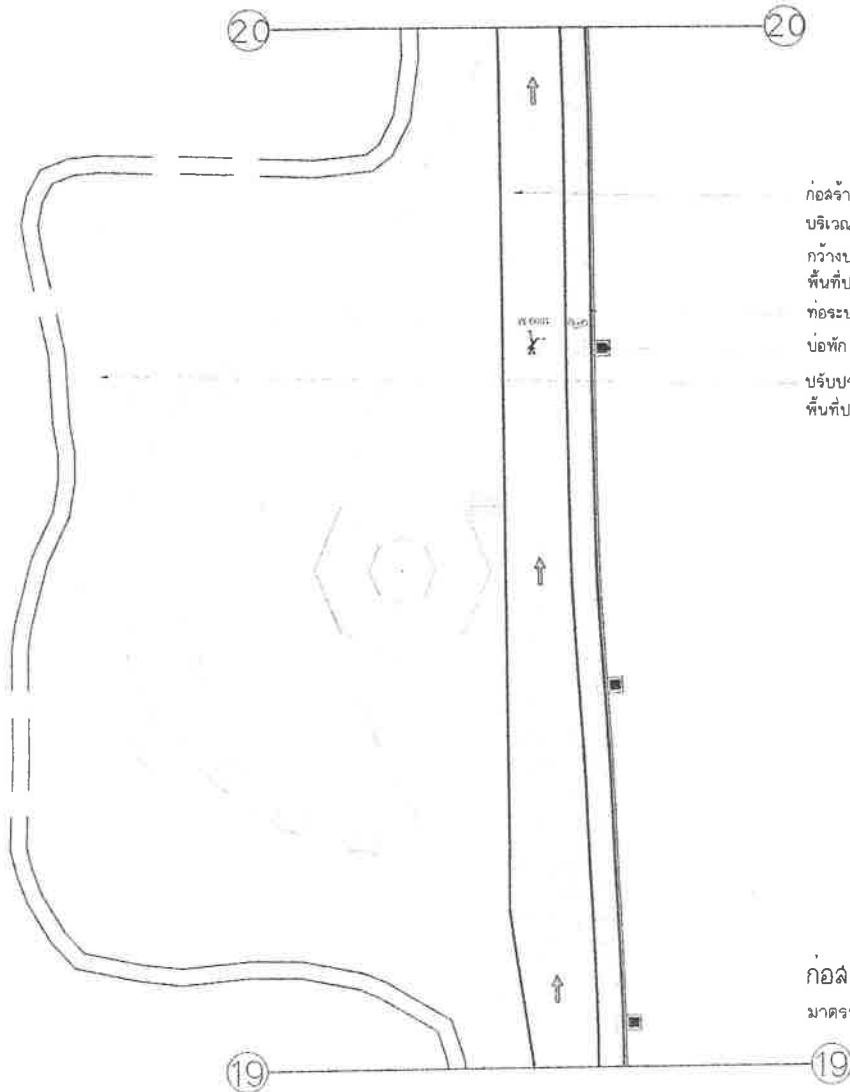
งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
 พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

| | |
|---|---------------------------------------|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| (นายวันทนา จันทร์แจ่ม) (นายสมเพชร พงษ์เมฆใหม่) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิสราศิลป์ นิลสีนิล) | |
| หัวหน้างานสถาปัตย์ (นายวิฑูรย์กรกมล สมศักดิ์) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุศลสุทธิ) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอเชนค เหมะที่สมพัฒน์) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ยี่รุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพทศ นริ่งพรม) | |
| รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายวิชาการแทนปลัดเทศบาล (นางปริศนา เชาวร์ชัย) | |
| นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บจจศักดิ์) | |
| ระเบียบแบบเลขที่ กค.07/2560 | วัน / เดือน / ปี 18/07/2560 |
| แผ่นที่ | รวม |



ทิศเหนือ



งานพ่นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบส่วนวงโค้ง
 พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 บริเวณภายในส่วนวงโค้งพระศรีนครินทร์
 กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทนน้ำ 0.05 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 43)
 ท่อระบายน้ำ HDPE 4ก. 0.40 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 มั้งเดียว
 บ่อพัก คลล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ มั้งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
 ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในส่วนวงโค้ง
 พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.และวางท่อระบายน้ำ
 มาตราส่วน 1:300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ⇌ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 ส่วนวงโค้งพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในส่วนวงโค้งพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิฑูรย์ จันทร์แจ่ม)
 (นายสมเพชร พงษ์เกษมใหม่)

เขียนแบบ
 (นางสาวฉัตรศิรินทร์ นิลฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

 (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

 (นายอนุชา นาน)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

 (นายพารอน เสมะพินธมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

 (นายอนุชา นาน)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

 (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ผู้อำนวยการกำกับ/ช่าง

 (นายอนุชา นาน)

**รองปลัดเทศบาลเจ้าพนักงานช่างและ
 ปลัดเทศบาล**

 (นางอนุชา นาน)

นายกเทศมนตรี

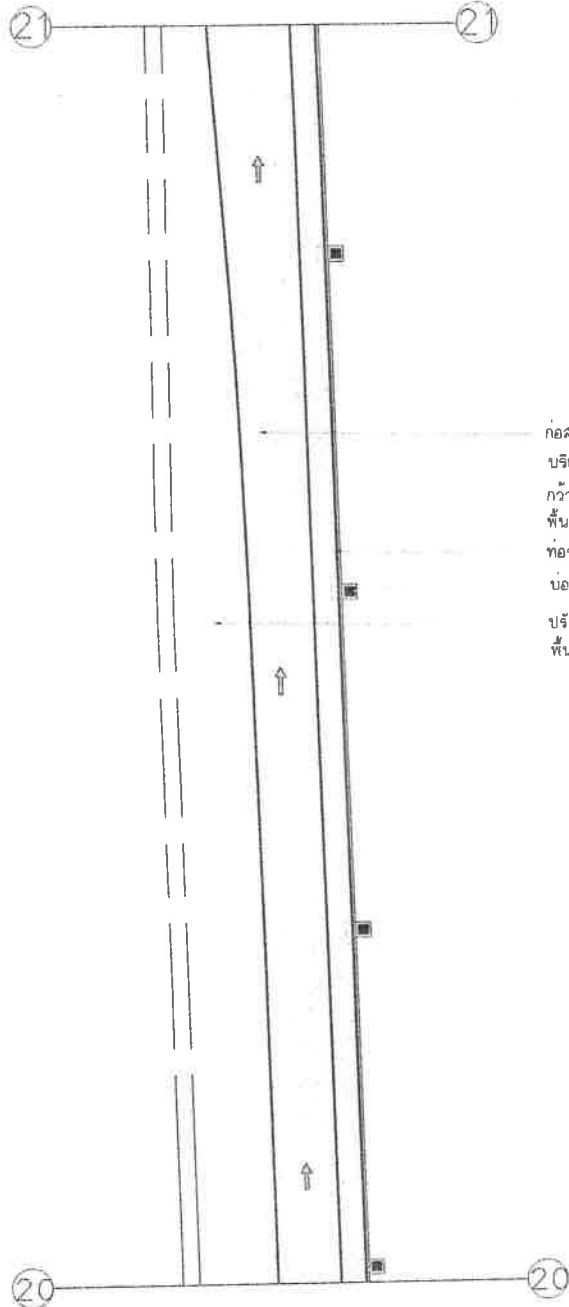
 (นายวิฑูรย์ นนทจันทร์)

ระเบียบแบบแปลนที่ รบ / เดือน / ปี
 กล.07/2569 18/07/2568

หน้าที่ 32 จาก 133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณภายในหลวงมเด็จพระศรีนครินทร์

กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตรหนา 0.05 เมตร

พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)

ท่อระบายน้ำ HOPE ผก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม้ต่ำกว่า SM 4 ผึงเดียว

บ่อพัก คลล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผึงเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสะพานภายในหลวงมเด็จพระศรีนครินทร์

พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบหลวงมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำมาตรงส่วน

1:300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ◀◀ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
หลวงมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในหลวงมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์งาม)
(นายคมเพชร ทรมเมธิน)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชชาศิลป์ บิลลันท์)

หัวหน้างานจัดที่แบบ
(นายวิฑูรย์กรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอบค เอษะทีนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายตั้ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพกร ธีระพรชัย)

รองปลัดเทศบาลฯ/วิศวกรแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เสาวอริย์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาตักดิ์)

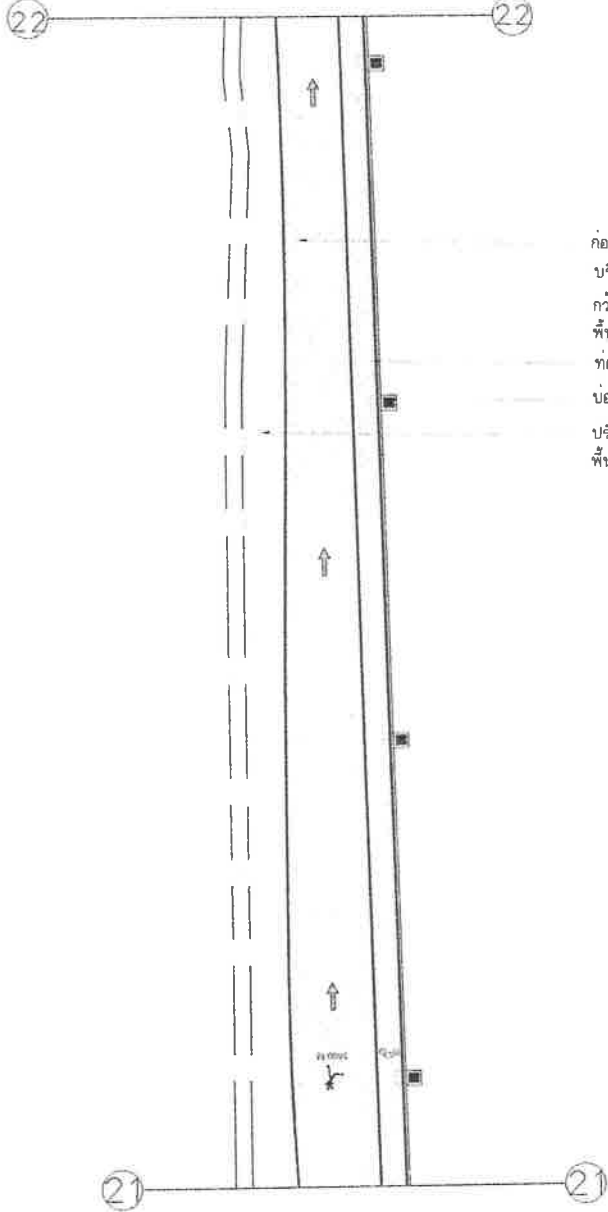
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วัน / เดือน / ปี
18/07/2560

แผ่นที่
รวม
33 133



ทิศเหนือ



ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณภายในส่วนลมนัดพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 37)
ท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 ผึ่งเดียว
บ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ ผึ่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในส่วนลมนัด
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)

งานพื้นผิว TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบส่วนลมนัด
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.
- ◀> แลดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา รื่นชื่นงาม) (นายคมเพชร ทวีระเมธ (ไทย))

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชชาศิลป์ ปิลสนิท)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
(นายวิรัชจากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนานาคี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทนต์ศักดิ์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดา สว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทศพร ทวีระเมธ)

รองปลัดเทศบาลฯ ฝ่ายวิชาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวิญดา เขียวฉวี)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

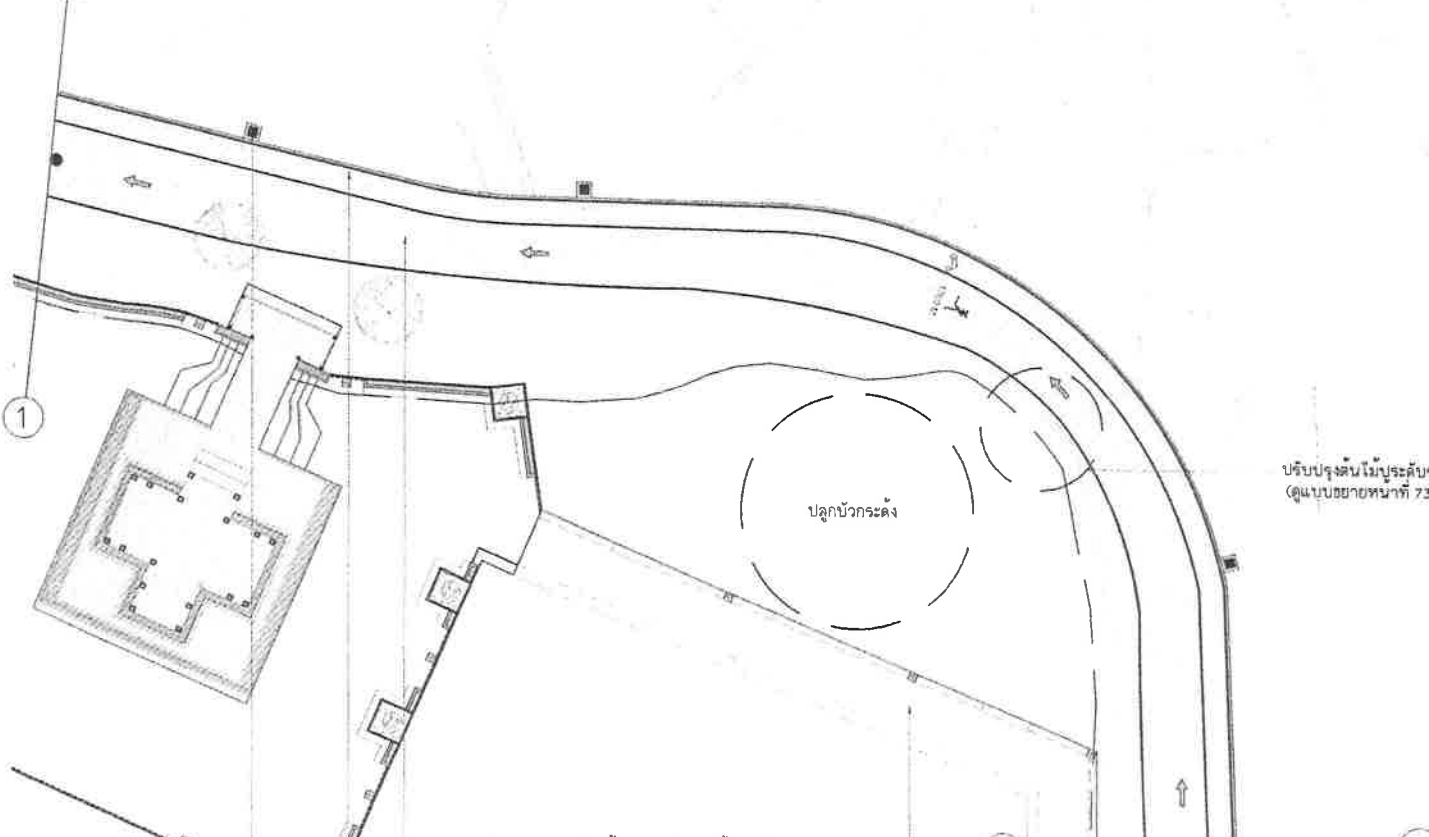
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ เดือน / ปี 18/07/2568

แผ่นที่ 34 จาก 133



ทิศเหนือ

1



ปรับปรุงต้นไม้ประดับรอบสวนและระบบรดน้ำอัตโนมัติ (ดูแบบขยายหน้าที 73)

ปลูกบัวกระดัง

ปรับปรุงทางเดินเท้าบริเวณริมสระน้ำภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
พื้นที่ประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 64)
ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ที่ติดคอนกรีต
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร ทน 0.05 เมตร
พื้นที่ประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 50)
ท่อระบายน้ำ HDPE ค.บ. 0.40 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 มั้งเดียว
บ่อพัก คสล.ขนาด 0.90x1.50 ม.จำนวน 90 บ่อ ฝั่งเดียว (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+1,800 กม.

↔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ที่ติดคอนกรีตและวางท่อระบายน้ำ
มาตราช้วน

1 : 300

งานพ่นสี TEXTURE ครีบกอนกรีตทางเดินรอบสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 65)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม) 28
(นายสมเพชร ทรมะเฒ่า)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ บิลล์นิท)

หัวหน้าวงจรถักทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
ออกแบบ
(นายอนุชา ภู่อุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจ
(นายพอลเนศ เอมะทัตมณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายอนุช วัฒนทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
เห็นชอบ
(นางบุญฤดี เขียวลือ)

นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค.07/2569 / 16/07/2568

แผ่นที่ / รวม
35 / 133

10.00

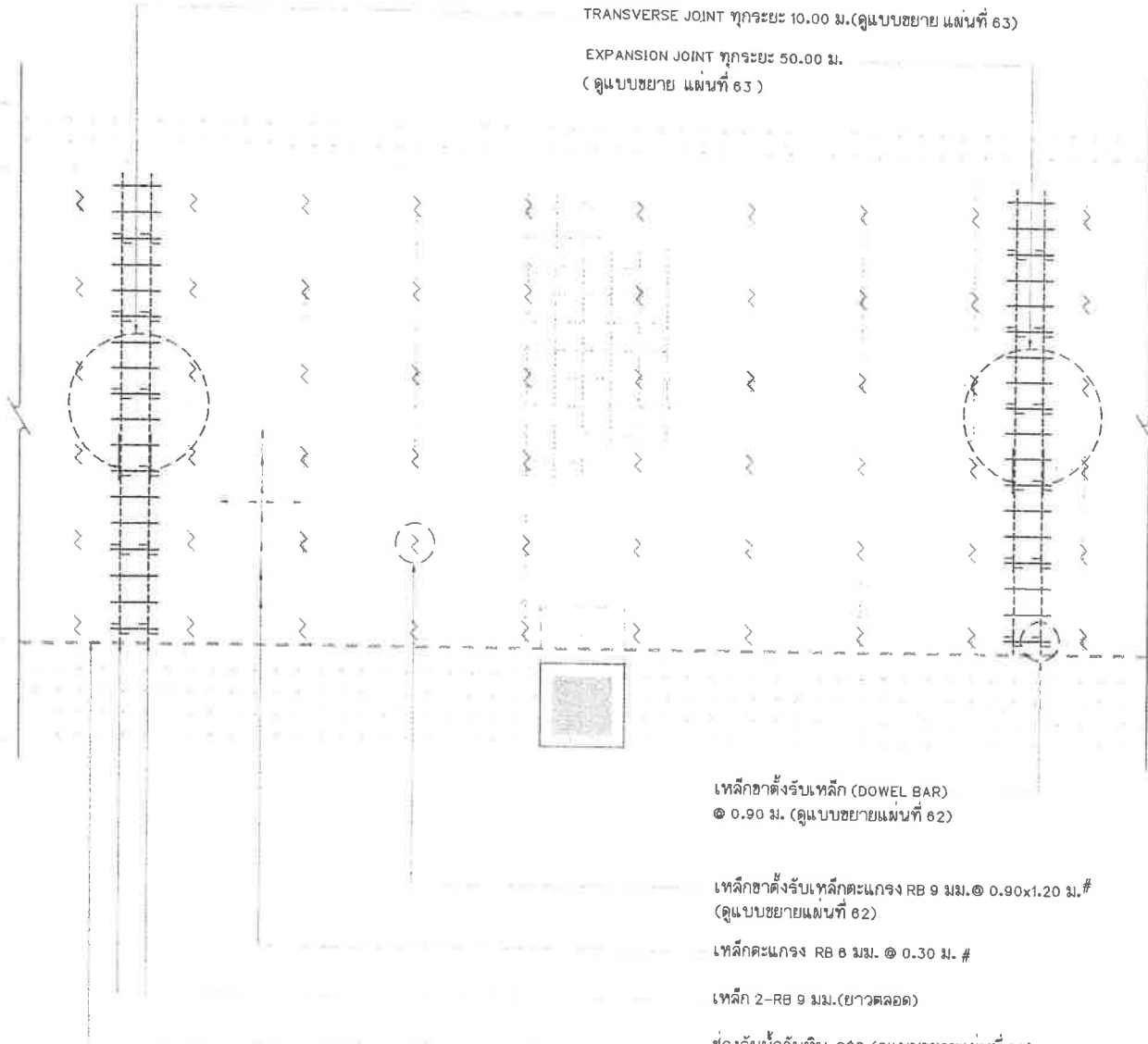
TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 63)

EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 63)

โหลทาง
ตามสภาพ

5.00

โหลทาง
ตามสภาพ



เหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR)
๑ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)

เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม.๑ 0.90x1.20 ม.#
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)

เหล็กตะแกรง RB 8 มม. ๑ 0.30 ม. #

เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)

ช่องรับน้ำคั่นหิน คลล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักช่างเทคนิคคมนาคมภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวัฒนา จันทร์รัมย์)
(นายคณิศร พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสีต)

หัวหน้างานเทคนิค
(นายวิรัชการณ สัมพันธ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชนวภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนาค เลอะพิศมณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร ช่างพรชัย)

รองปลัดเทศบาลฯ/วิศวกรแทน
ปลัดเทศบาล
(นายปริญญา เขียวอริย์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจาดศักดิ์)

ทะเบียนแปลนที่

กส.07/256๑

วันที่

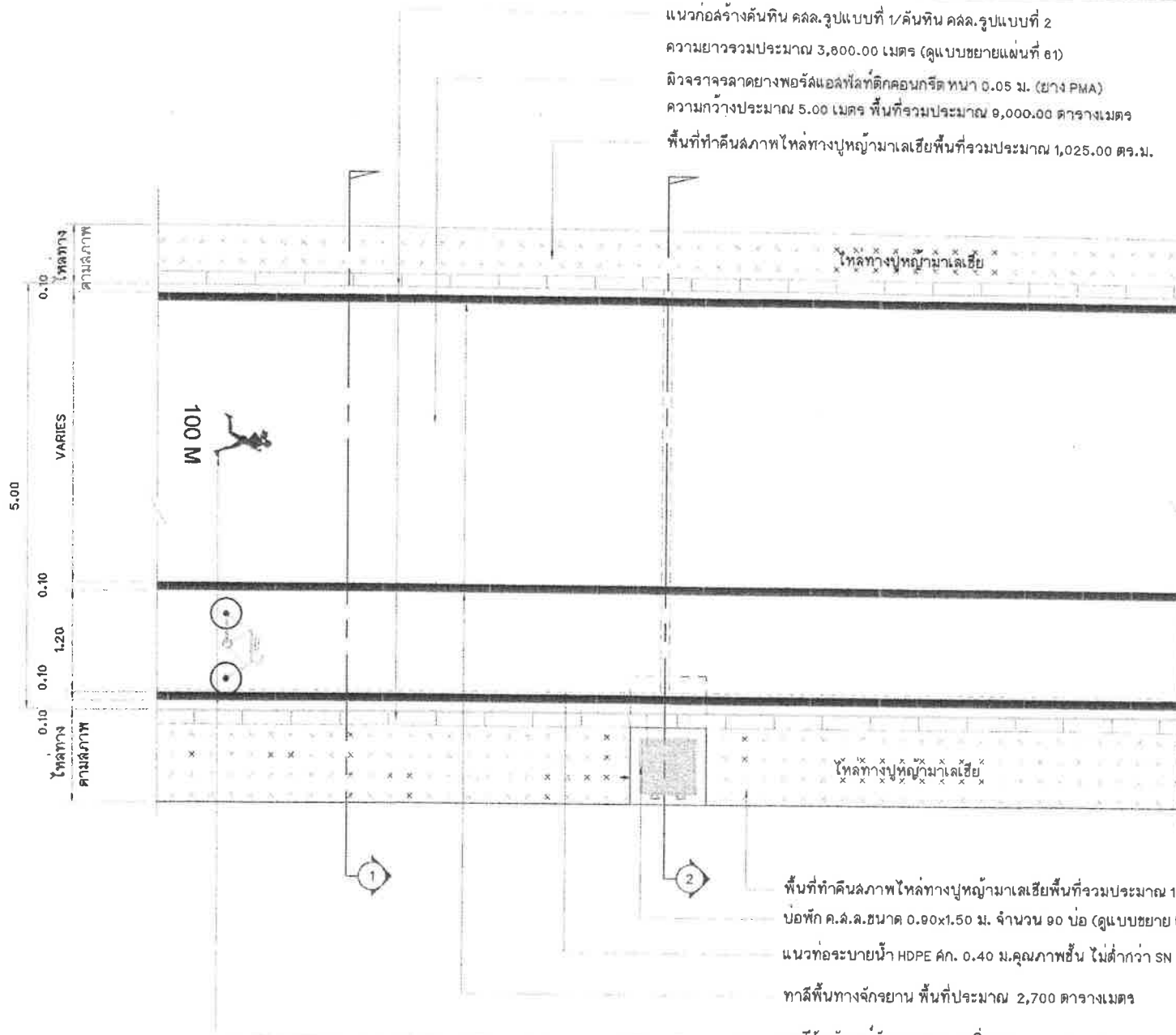
3๑

133

วัน / เดือน / ปี

18/07/2568

รวม



แนวก่อลึกร้างคันทิน คสล.รูปแบบที่ 1/คันทิน คสล.รูปแบบที่ 2
 ความยาวรวมประมาณ 3,800.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
 มีวางจากราดยางพอร์ซัลแลงส์ใต้ที่ตึกคอนกรีตหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
 ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ทำคันทินสภาพไหล่ทางปูหญ้ามาเลเซียพื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตร.ม.

แปลนการลาดยางพอร์ซัลแลงส์ที่ 1
 มาตราส่วน 1:50

พื้นที่ทำคันทินสภาพไหล่ทางปูหญ้ามาเลเซียพื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตารางเมตร
 บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
 แนวท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่นต่ำกว่า SN 4
 ทาลิพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร
 ทาลิสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
 จำนวน 36 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 ส่วนส่งเสริมพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิเศษ จันทร์แก้ว) (นายคมเพชร ทรงเมธ (ไทย))

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทําแบบ
 (นายวีระจากรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายศานนท์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทองเอก เสมพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายสมพงษ์ พงษ์ชนะ)

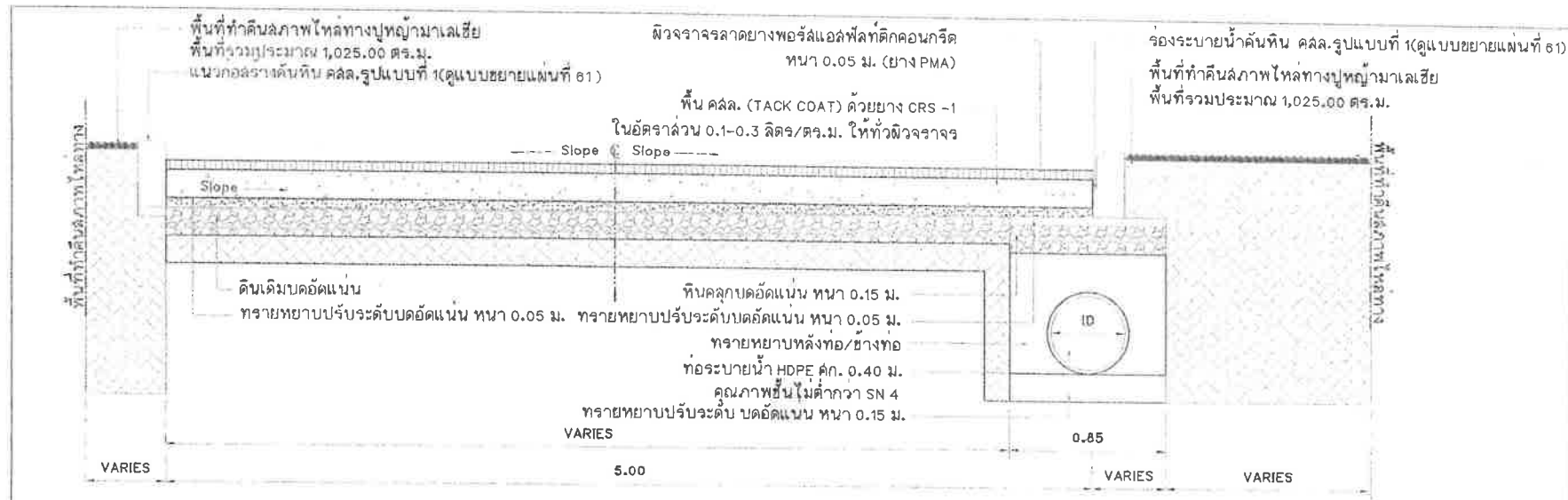
รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
 ปลัดเทศบาล (นายสมพงษ์)

นายกเทศมนตรี (นางประวิศรา เสาร์อัญญา)

อนุมัติ (นายวิชัย บงจาดศักดิ์)

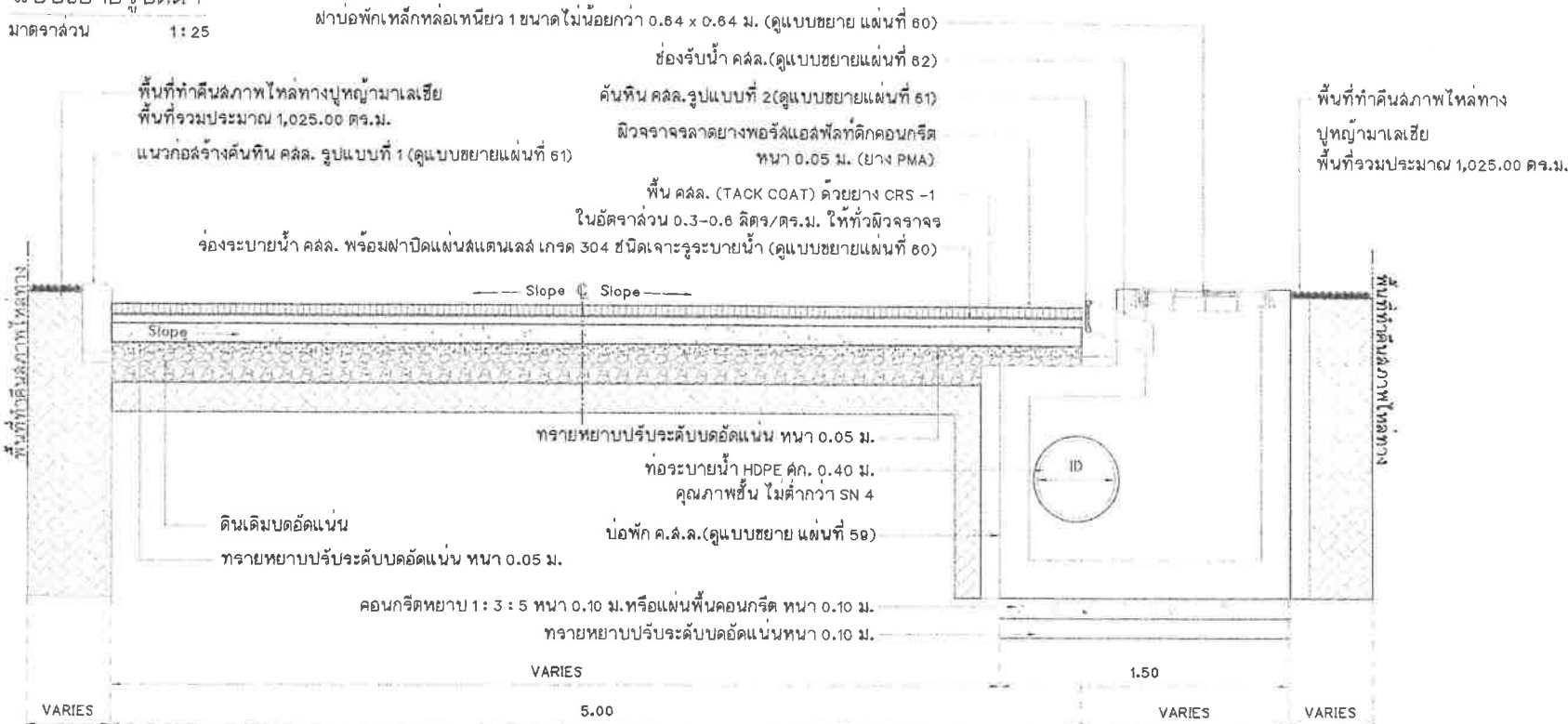
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 37 รวม 133



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25

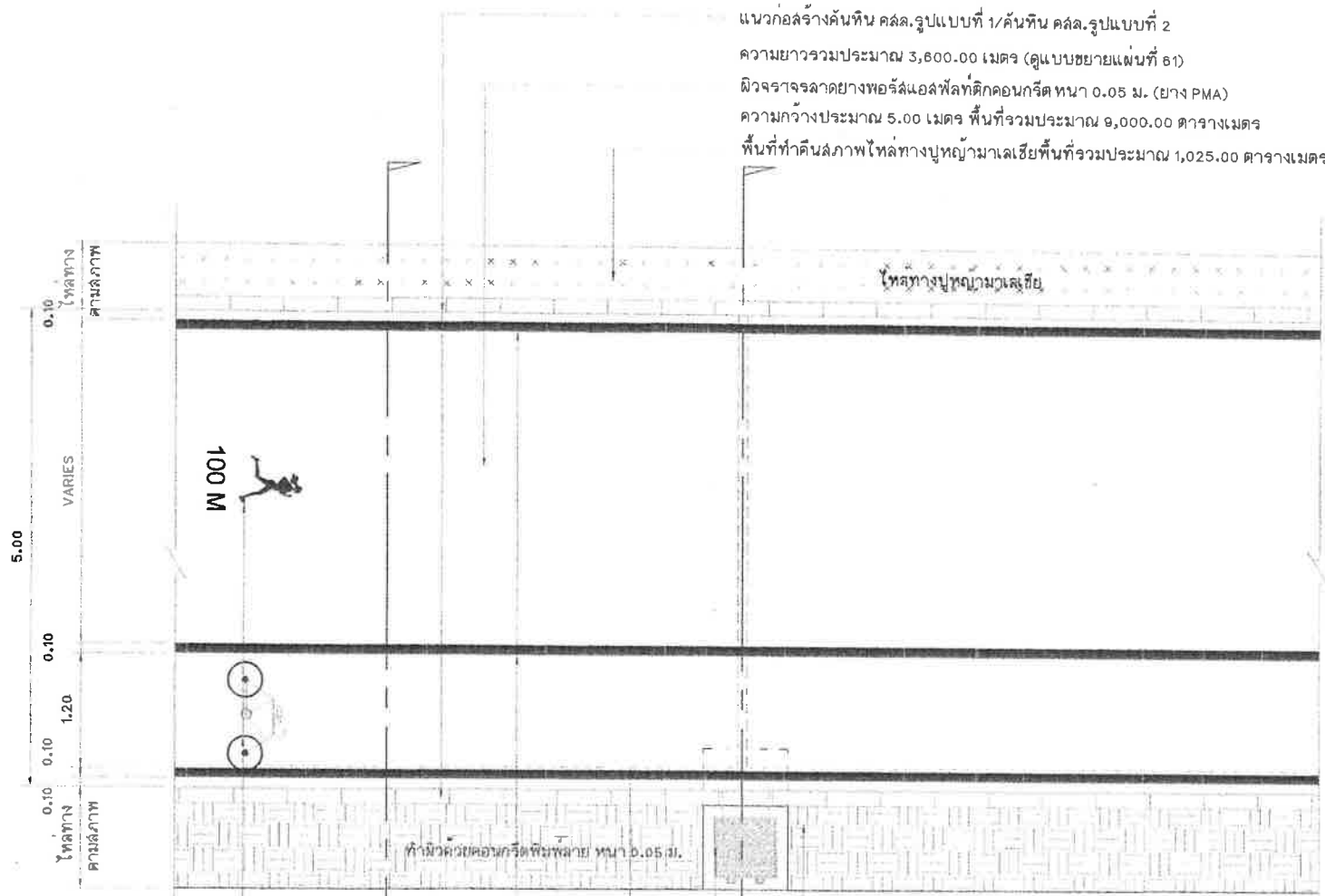


แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามสภาพหน้างาน

| | |
|--|---------------------------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน ลานจอดรถพระศรีนครินทร์ บรมพุทธิ | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
|  (นายวิมลมา จันทร์แจ่ม) (25) (นายสมเพชร พชรเกษมไทย) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสนิท) | |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายธีรชากรณ ลมศักดิ์) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุภาณี กุลสุทธิ) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพรเชนทร์ เขมะพิพัฒน์มาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอดิศักดิ์ สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายพนทนต์ พงษ์พรหม) | |
| รองปลัดเทศบาลรักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล  (นางนงปภัชญา เสาวอริย์กุล) | |
| นายกเทศมนตรี  (นายวิฑูรย์ บจจลาภศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ กอ.07/2569 | วัน / เดือน / ปี 18/07/2568 |
| แผ่นที่ 38 | รวม 133 |



แนวก่อลรางคั่นหิน คสล.รูปแบบที่ 1/คั่นหิน คสล.รูปแบบที่ 2
 ความยาวรวมประมาณ 3,600.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 81)
 ผิวจราจรลาดยางพอร์ซเลนส์ฟิลล์ทึ่คั่นหินหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
 ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ทำคั่นสภาพโหลทางปูหญ้ามาเลเซียพื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตารางเมตร

พื้นที่ทำคั่นสภาพโหลทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.
 (ลดลยาระบายหลัง) พื้นที่รวมประมาณ 815.00 ตร.ม.
 บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 59)
 แนวท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 ทาสีพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร
 ทาสีสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
 จำนวน 36 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)

แปลนการลาดยางพอร์ซเลนส์ฟิลล์ที่ 2
 มาตรฐาน
 1 : 50

หมายเหตุ ลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลายเป็นเพียงรูปแบบ
 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลาย
 ให้กับผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม)
 (นายคณพัชร ทรมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิชรศิลป์ นิลสนิชา)

หัวหน้างานศิลปกรรม
 (นายวิธธกรวัฒน์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจินต)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุวัฒน์ กุศลฤทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทรงเดช เอมะทิมบลมยาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายภาคภูมิ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายบทกวี พงษ์พงษ์)

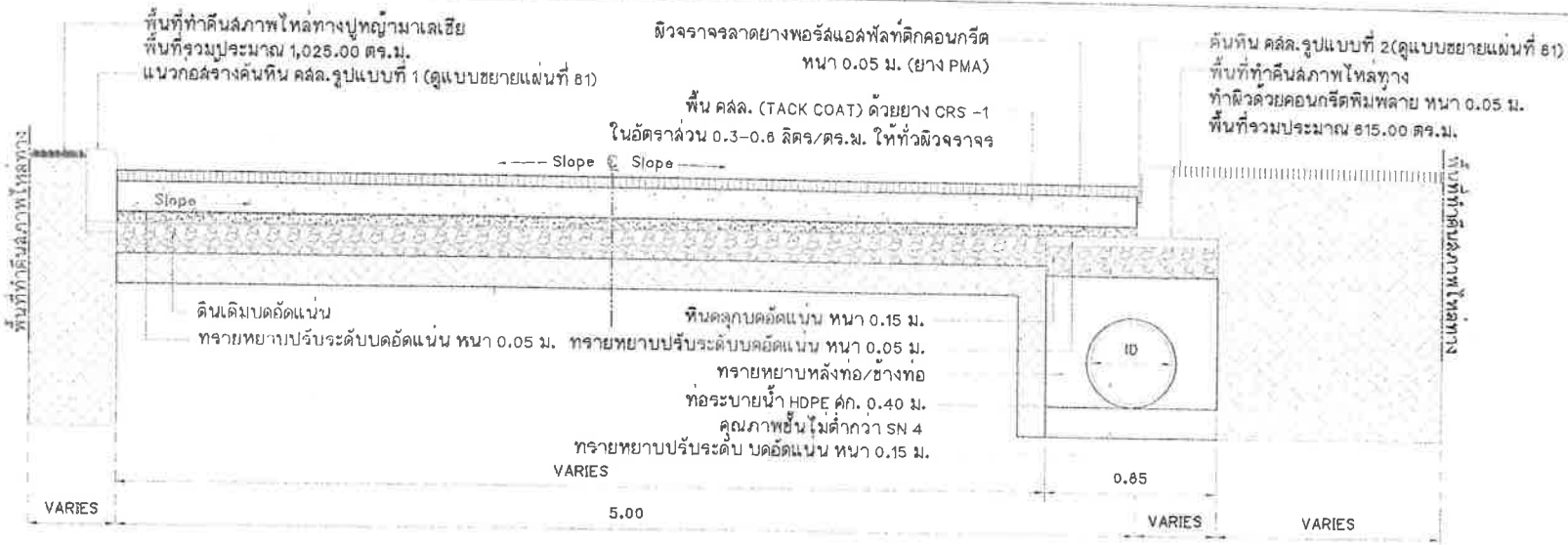
รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายช่างช่างแทน
 ปลัดเทศบาล
 (นางปวีณา เชาว์วิริย)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรมชาติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569

วันที่ 18/07/2568

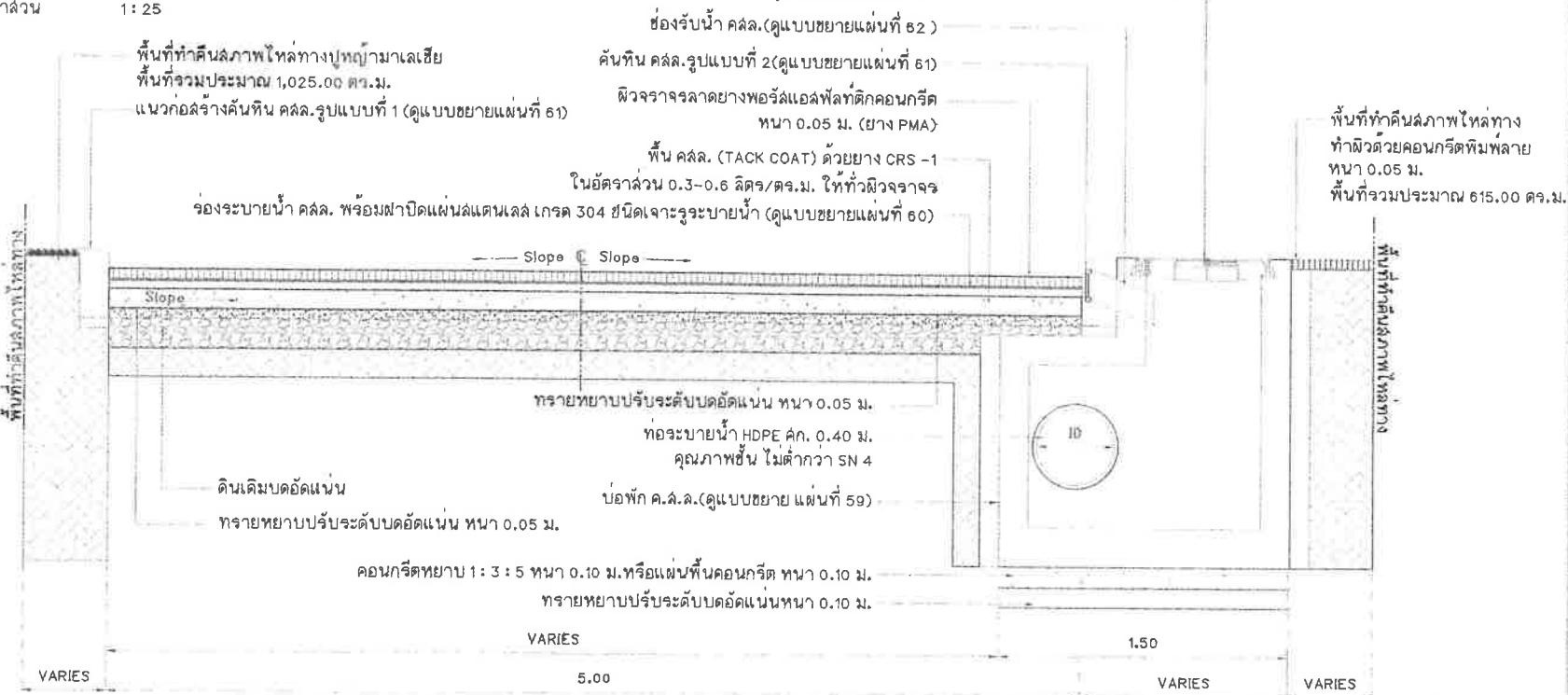
แผ่นที่ 39
 รวม 133



แบบขยายรูปตัด 1

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 60)

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทคนิคคมนาคม

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บึงเวียงภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บึงเวียงภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร พรหมเมธีใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายวิรัชจากรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรพนธ์ เขมะพิพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ยิ้มรุ่งเรือง)

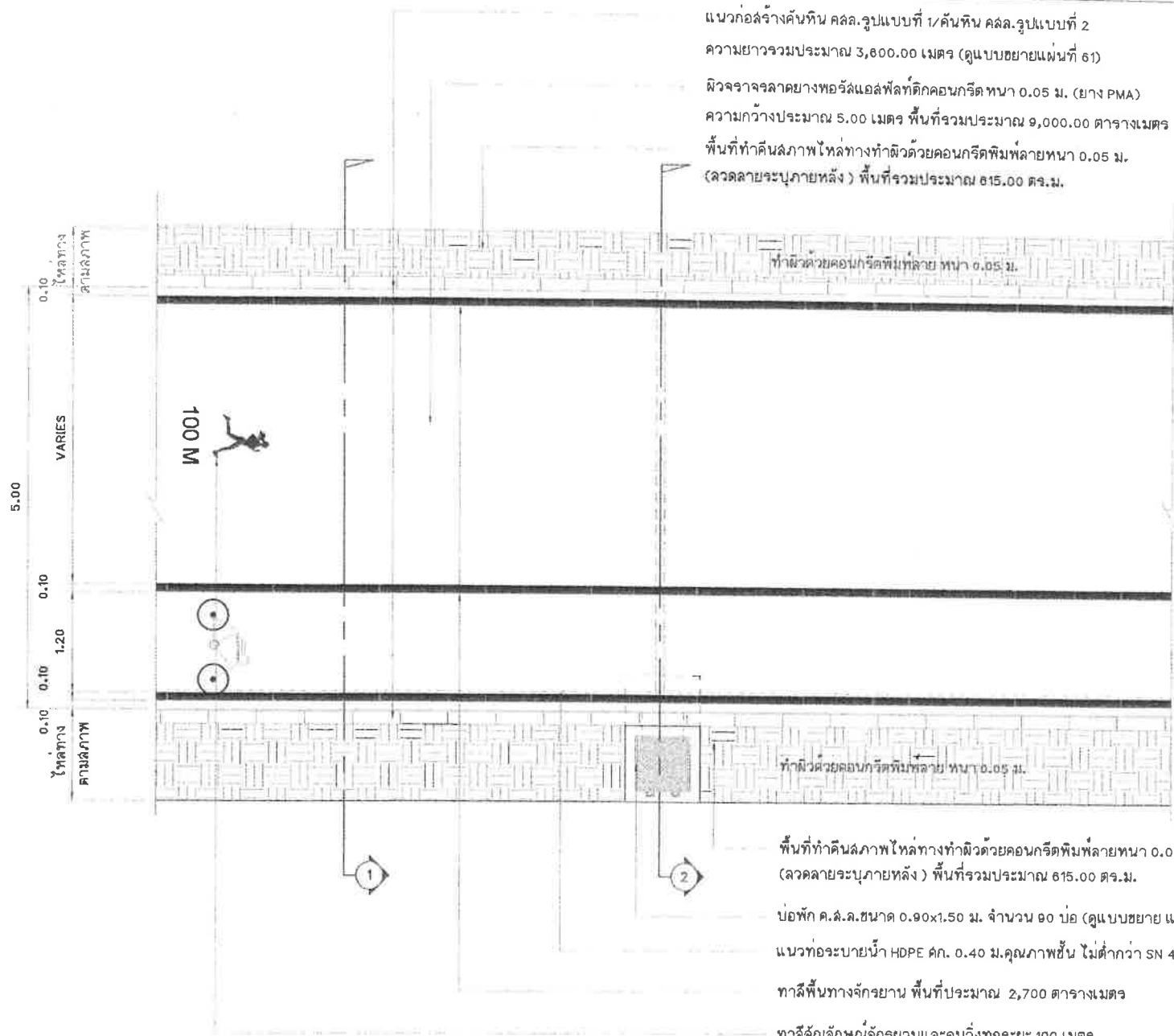
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายบทสุ ทรงหาญ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เข้าวัดชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจราศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569
วัน / เดือน / ปี 18/07/2568

แผ่นที่ 40
รวม 133



แนวก่อสร้างคั่นหิน คลล.รูปแบบที่ 1/คั่นหิน คลล.รูปแบบที่ 2
 ความยาวรวมประมาณ 3,800.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
 ผิวจราจรลาดยางพอร์ซัลแลนท์ติกคอนกรีตหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
 ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ทำคั่นสภาพไหล่ทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.
 (ลวดลายระลอกหลัง) พื้นที่รวมประมาณ 815.00 ตร.ม.

ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.

100 M

ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.

พื้นที่ทำคั่นสภาพไหล่ทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.
 (ลวดลายระลอกหลัง) พื้นที่รวมประมาณ 815.00 ตร.ม.

บ่อพัก ค.ล.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 59)
 แนวท่อระบายน้ำ HDPE ค.ล. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 ทาลีพื้นที่ทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร
 ทาลีสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
 จำนวน 36 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)

แปลนการลาดยางพอร์ซัลแลนท์ที่ 3
 มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ ลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลายเป็นเพียงรูปแบบ
 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลาย
 ให้กับผู้ควบคุมงานและกรมการจราจรรับผิดชอบ



สำนักช่างเทคนิคขนส่งภาคกรุงเทพ

โครงการ
 บังคับวงกตคั่นบริเวณภายใน
 ลานแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสุขุมวิท

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 ถนนสุขุมวิท

(นายวิมลมา จันทน์งาม)
 (นายคณพลพร ธรรมชัย)

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิชาตศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิฑูรย์วัฒน์ สัมพันธ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร ขนทนจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายชานาภูมิ กุลคู่อธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพอลเนก เชมร์พัฒนสถาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิคม สว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านโยธา
 (นายบรรณกิจ พิริยะ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
 ปลัดเทศบาล
 (นางประวีณา เสาวศรี)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิฑูรย์ บงศาศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2560 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 41 | 133 |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร พรมแก้วใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลธนิษฐ)

หัวหน้าบริษัทเขียนแบบ
(นายวีรจากรณ ธรรมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กลุ่สุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทอเนศ เขมะทัศนฉมาบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศัย สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวัช ชัยรุ่งเรือง)

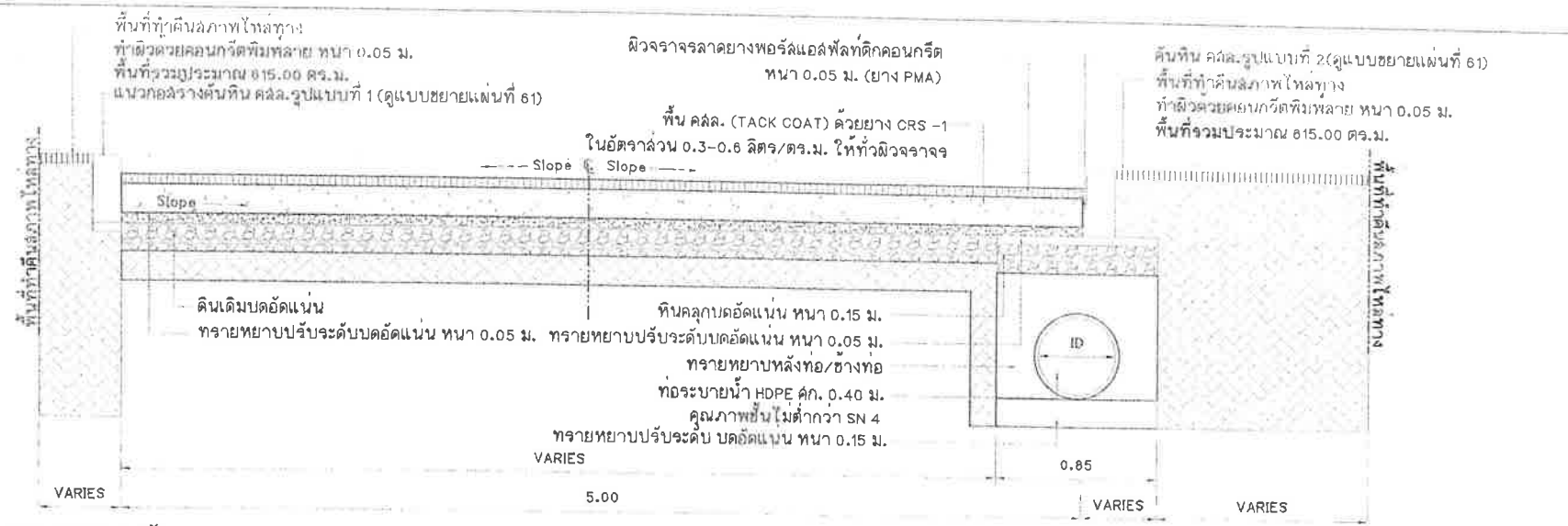
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายณทนต์ พริ้งพวง)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
นายณทนต์ พริ้งพวง

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นพจาศาสตร์)

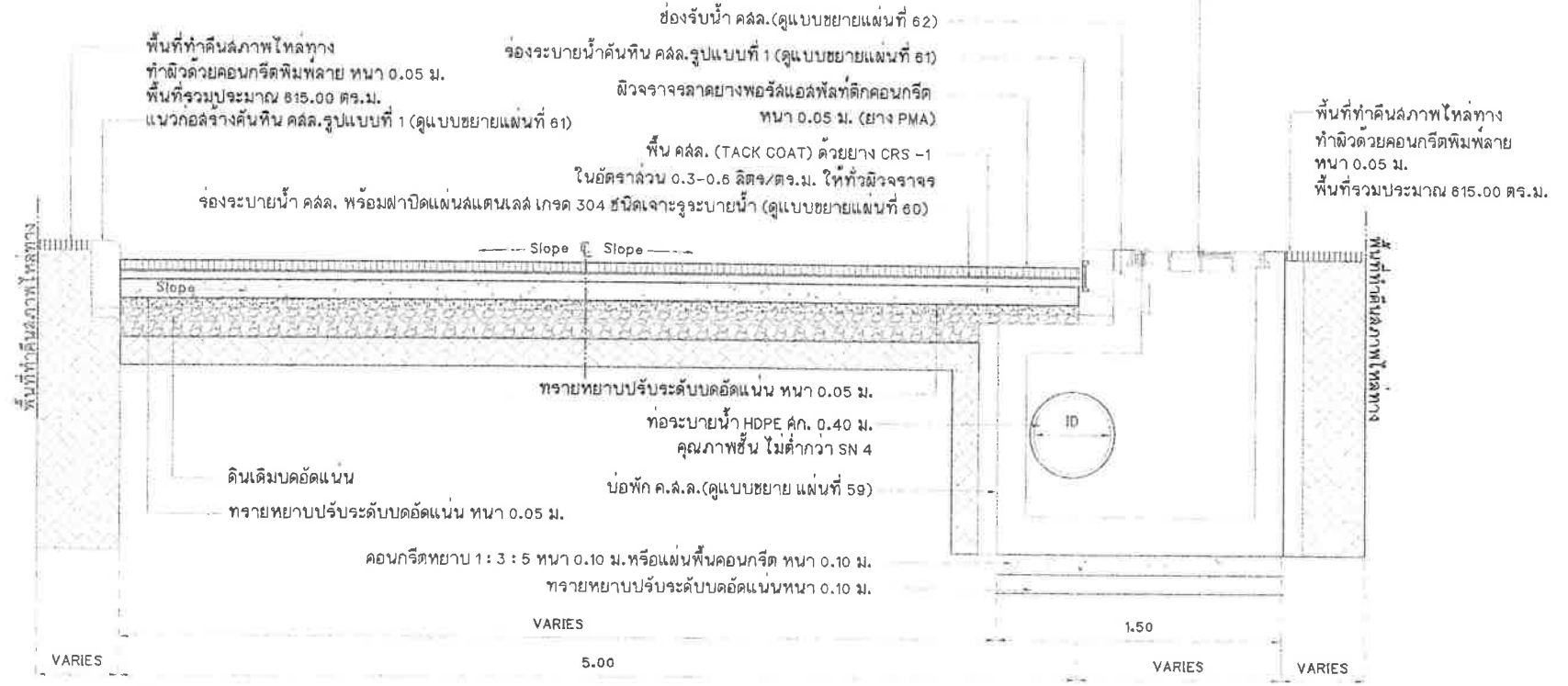
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569

วันที่ 18/07/2568



แบบขยายรูปตัด 1

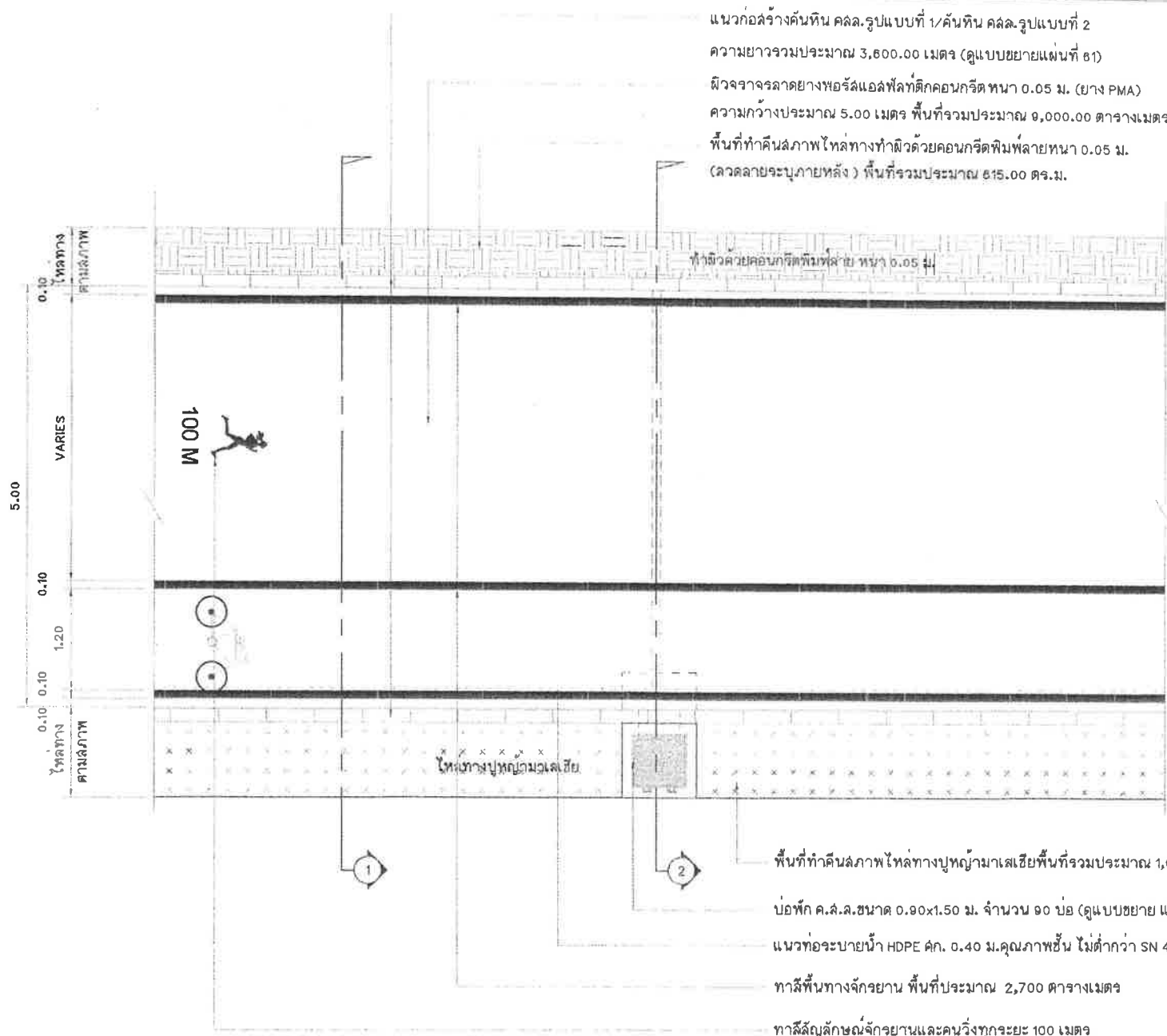
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามสภาพหน้างาน



แนวก่อรั้ววงคันทัน คลล.รูปแบบที่ 1/คันทัน คลล.รูปแบบที่ 2
 ความยาวรวมประมาณ 3,600.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 81)
 ผิวจราจรลาดยางพอร์ซัลแลสที่ติกคอนกรีตหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
 ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ทำคันทันภาพไหล่ทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.
 (ลวดลายระบุภายหลัง) พื้นที่รวมประมาณ 815.00 ตร.ม.

พื้นที่ทำคันทันภาพไหล่ทางปูหญ้ามาเสียดพื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตารางเมตร
 บ่อพัก ค.ส.ขนาด 0.90x1.50 ม. จำนวน 90 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 59)
 แนวท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 ทาสีพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร

ทาสีสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
 จำนวน 38 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)
 หมายเหตุ ลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลายเป็นเพียงรูปแบบ
 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลาย
 ให้กับผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

แปลนการลาดยางพอร์ซัลแลสที่ 4
 มาตราส่วน 1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทมนะ) (นายคณเฑียร พรหมแก้วใหม่)

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้างานสถาปัตย์
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
 (นางสาวนงนุช นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชา ฤกษ์ชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพจนันต์ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิศักดิ์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพจนันต์ ธรรมพัฒน์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
 (นางประวีณา วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2560 วันที่ 18/07/2560



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมล นานา จันทร์แจ้ง)
(นายสมเพชร พรหมเกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิษรศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชากรณ ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชนาภรณ์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองนวด ธรรมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายถาวร สมชัย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพงษ์ ธีรพงษ์)

**รองปลัดเทศบาลรักษาการส่วน
ปลัดเทศบาล**
(นางประวิญดา เกี้ยวชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจภาคัคคี)

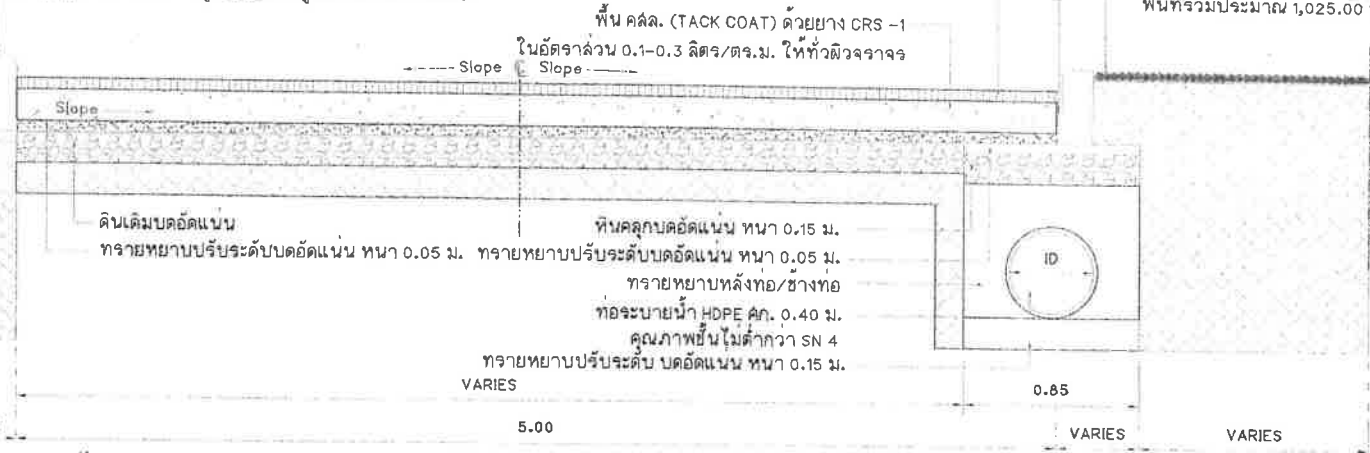
ทะเบียนแบบเลขที่ / **วัน / เดือน / ปี**
กส.07/2569 / 18/07/2568

แผ่นที่ / **รวม**
44 / 133

พื้นที่ทำดินสภาพไหลทาง
ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย ทน 0.05 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 615.00 ตร.ม.
แนวก่อสร้างด้านหิน คสล.รูปแบบที่ 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)

ผิวจราจรลาดยางพอร์ซแลนด์ฟลักซ์คอกกรีต
หนา 0.05 ม. (ยาง PMA)

ดินหิน คสล.รูปแบบที่ 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
พื้นที่ทำดินสภาพไหลทางปูหญ้ามาเลเซีย
พื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตร.ม.



แบบขยายรูปตัด 1

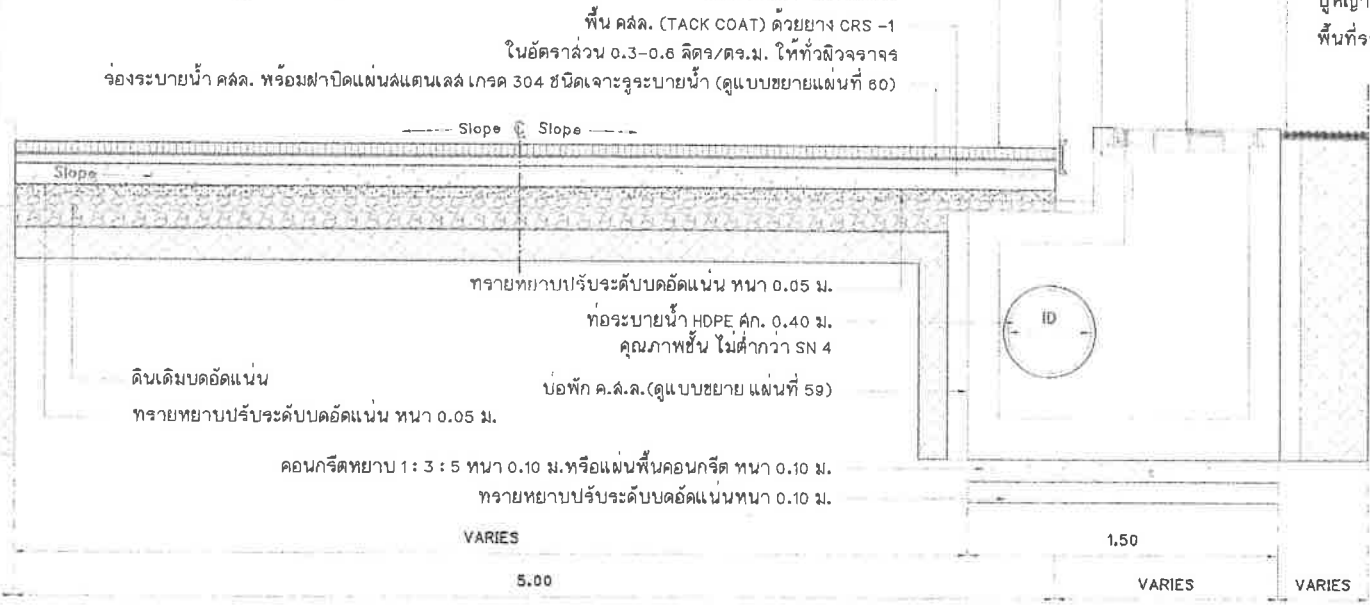
มาตราส่วน 1:25

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 60)

พื้นที่ทำดินสภาพไหลทาง
ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย ทน 0.05 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 615.00 ตร.ม.
แนวก่อสร้างด้านหิน คสล.รูปแบบที่ 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)

ช่องรับน้ำ คสล.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)
ดินหิน คสล.รูปแบบที่ 2(ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
ผิวจราจรลาดยางพอร์ซแลนด์ฟลักซ์คอกกรีต
หนา 0.05 ม. (ยาง PMA)

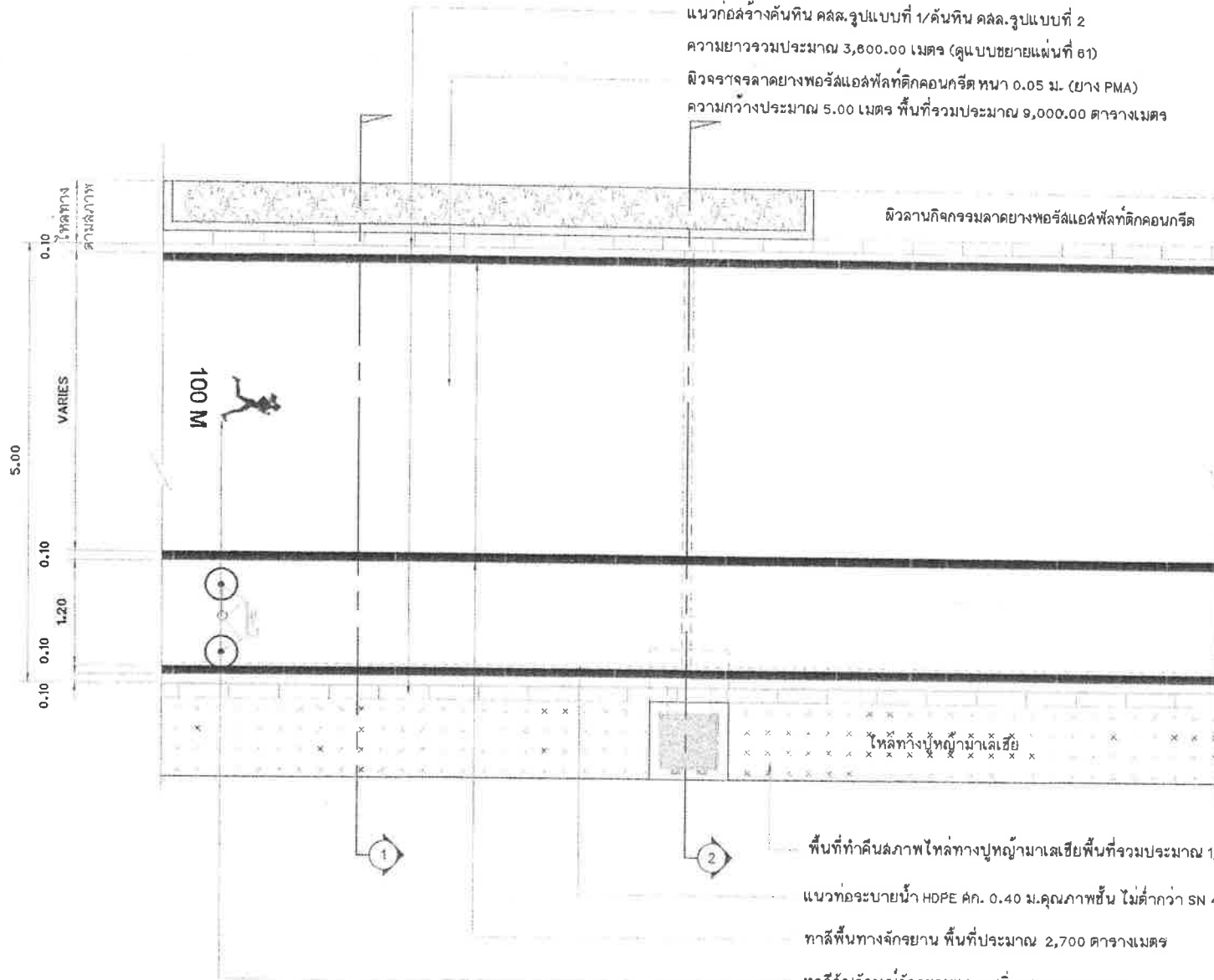
พื้นที่ทำดินสภาพไหลทาง
ปูหญ้ามาเลเซีย
พื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตร.ม.



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามสภาพหน้างาน



แนวก่อสร้างคันหิน คลส.รูปแบบที่ 1/คันหิน คลส.รูปแบบที่ 2
 ความยาวรวมประมาณ 3,800.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
 ผิวจราจรลาดยางพอร์ซแลนด์ฟิลท์ติกคอนกรีตหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
 ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร

ผิวลานกิจกรรมลาดยางพอร์ซแลนด์ฟิลท์ติกคอนกรีต

พื้นที่ทำคันลภาพโหล่ทางปูหญ้ามาเลเซียพื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตารางเมตร
 แนวท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 ทาสีพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร
 ทาสีสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
 จำนวน 36 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)

แปลนการลาดยางพอร์ซแลนด์ฟิลท์ 5
 มาตราส่วน 1:50



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 ส่วนมณฑลพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในส่วนมณฑลพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิไลนา จันทร์แจ้ง)
 (นายคมเพชร ทนงเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
 (นางสาวอักษรรัตน์ นิลสวัสดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิรัชภากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
 (นายพรอนันต์ เหมะพิณฉลามาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอัครมภ์ สายดวง)

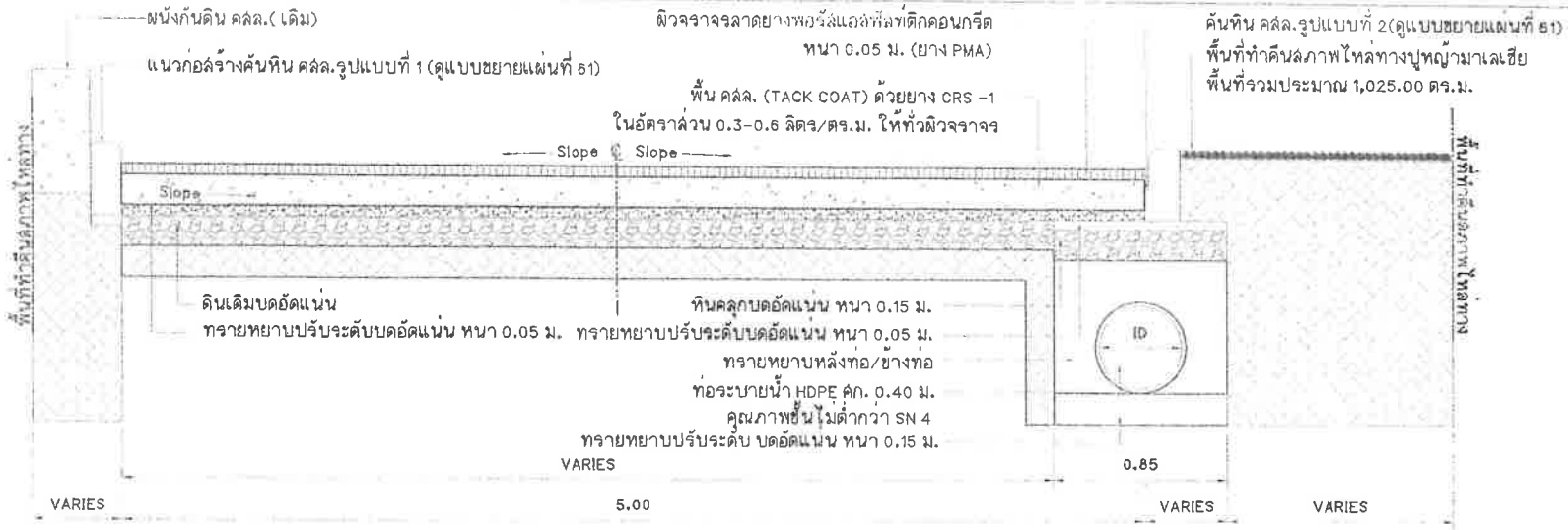
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิภาวดี ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายอนุภทร พริ้งพราว)

รองปลัดเทศบาลรักษา/หัวหน้างาน
 บัณฑิตเทศบาล
 (นายประวิญดา เชาว์รุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจจาคำศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กท.07/256๑ | 18/07/256๑ |
| แผ่นที่ | รวม |
| 45 | 133 |



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 60)

ช่องรับน้ำ คสล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)

คันหิน คสล. รูปแบบที่ 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)

ผิวจราจรลาดยางพอร์ซแลนด์ที่ตีคคอนกรีต
หนา 0.05 ม. (ยาง PMA)

พื้น คสล. (TACK COAT) ด้วยยาง CRS -1
ในอัตราส่วน 0.3-0.6 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร

ร่องระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ชนิดเจาะรูระบายน้ำ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 60)

Slope | Slope

Slope

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.40 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

ดินเดิมบดอัดแน่น

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.

บ่อพัก ค.ล.ล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 59)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม. หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.10 ม.

VARIES

5.00

1.50

VARIES

VARIES

พื้นที่ทำคันลภาพไหล่ทาง
ปูหญ้ามาเลเซีย

พื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตร.ม.

แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา ชื่นทุมขุม) (นายคณเดช ทรายแยบไทย)

เขียนแบบ
(นางดารกฤษกรศิลป์ นิลคณิชา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชจากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองเบน ธรรมะพัฒนมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาจม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพทง พึ่งพวย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวิญดา เชาว์ธัญ)

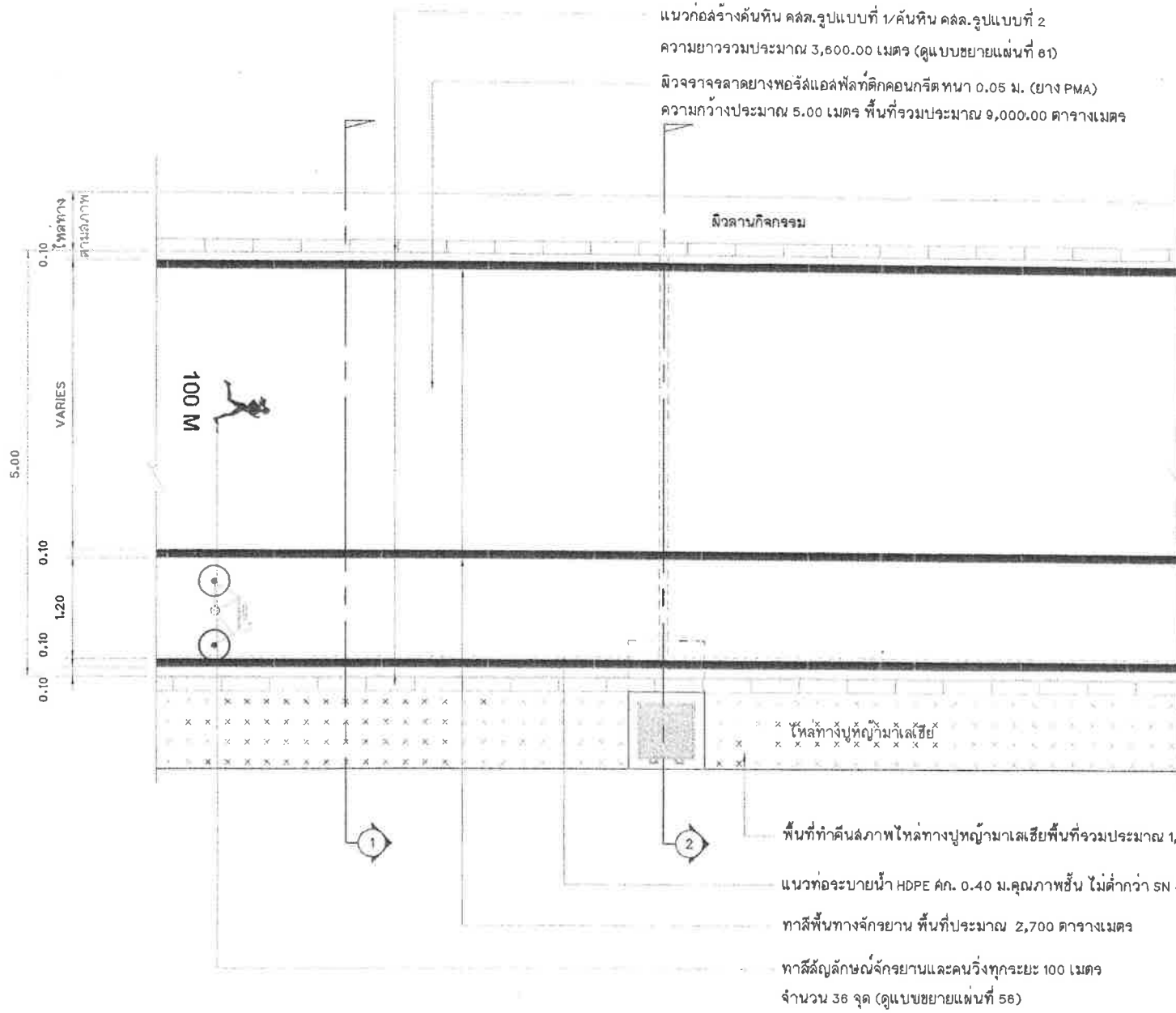
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2568

วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 48

รวม 133



แปลนการลาดยางพอร์ซัลแลนท์ที่ ๑
 มาตรฐาน
 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)
 (นายคมเพชร ทรมเยี่ยมไทย)

เขียนแบบ
 (นางสาวอักษรศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิภากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาติ กุลอุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายพจนนต เขมทัตถ์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

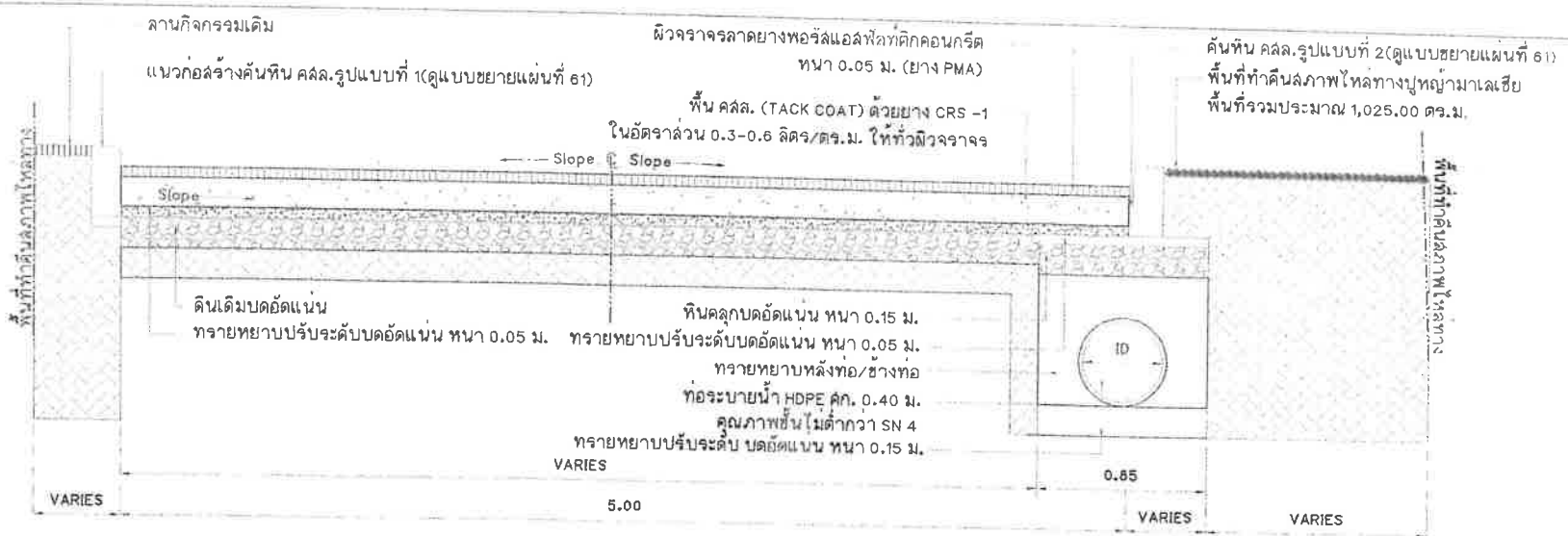
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนก พงษ์พรหม)

อธิบดีเทศบาลนครปากเกร็ด
 (นายวิมลนา เข้าวัง)

นายเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจฑาลักษณ์)

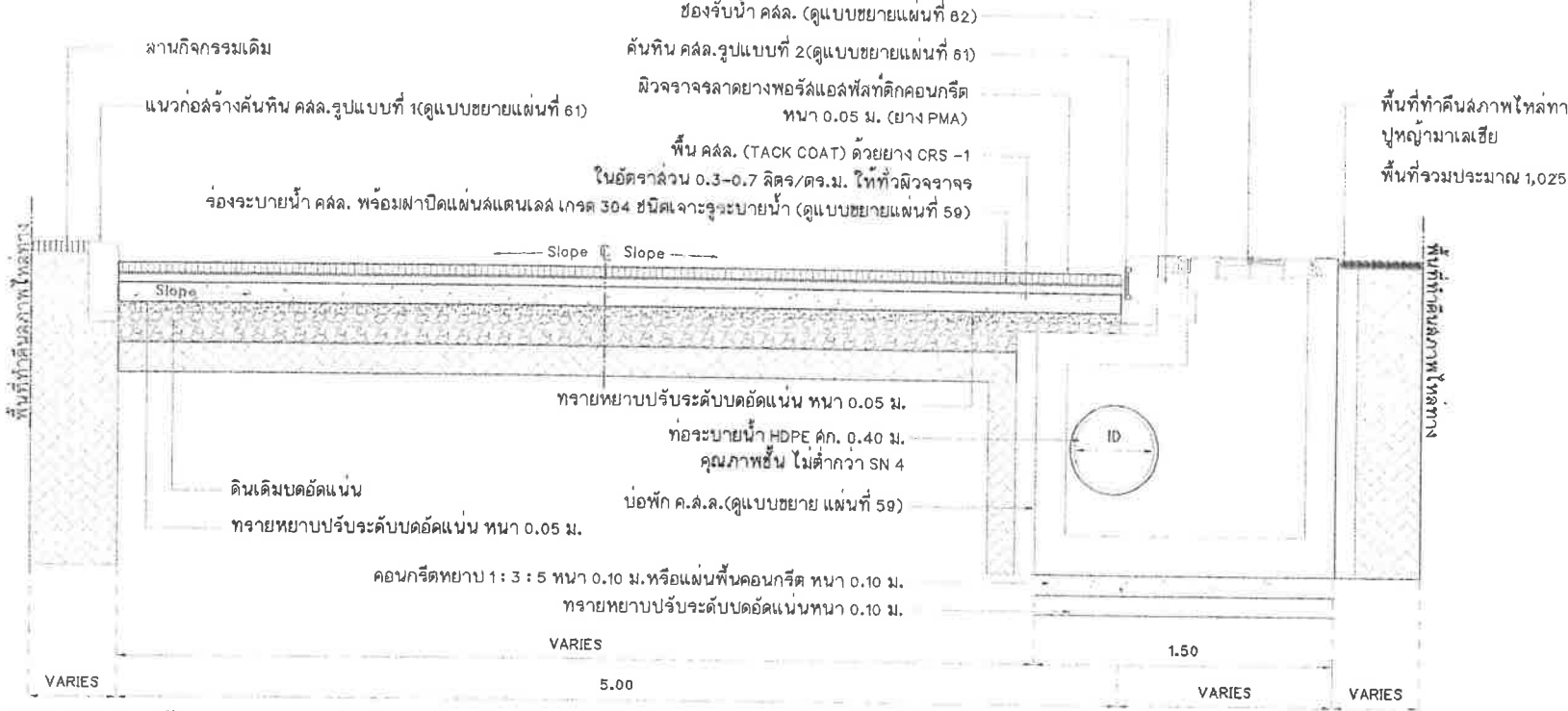
ทะเบียนแบบเลขที่
 กส.๐7/25๖๑

วันที่
 18/07/25๖๑



คันหิน คลล์.รูปแบบที่ 2(ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
พื้นที่ทำคันลภาพไหลทาง
พื้นที่รวมประมาณ 1,025.00 ตร.ม.

แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามลภาพหน้างาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แสง)
(นายคมพลชัย พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษราธิลา ปิลลณีพิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์กรวย สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร บบพจน์ทรง)

วิศวกรโยธา
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอเนต เขมะทีนล้นมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายถกคม ฉายดวง)

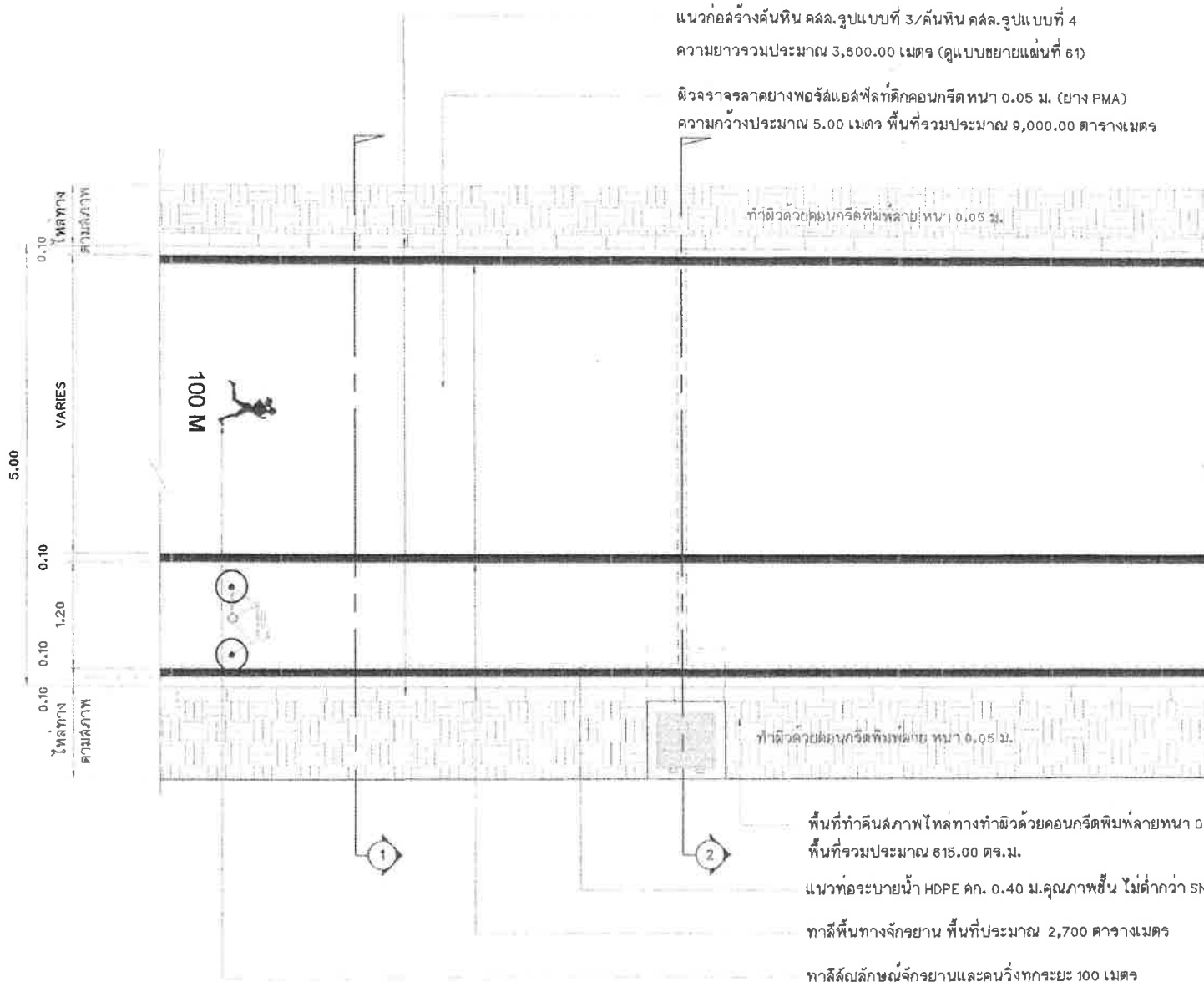
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่งูเริงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทก พึ่งพรหม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปัสดักเทศบาล
(นางสาววิมลดา เข้าวัดชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาดศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/2500 | 16/07/2508 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 48 | 133 |



แนวก่อสร้างคันทัน คสล.รูปแบบที่ 3/คันทัน คสล.รูปแบบที่ 4
ความยาวรวมประมาณ 3,600.00 เมตร (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)

ผิวจราจรลาดยางพอร์ซีเมนต์ที่ตักคอนกรีตหนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 9,000.00 ตารางเมตร

ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.

ทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.

พื้นที่ทำคันทันภาพไหลทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 0.05 ม.
พื้นที่รวมประมาณ 615.00 ตร.ม.

แนวท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.40 ม.คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

ทาสีพื้นทางจักรยาน พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร

ทาสีสัญลักษณ์จักรยานและคนวิ่งทุกระยะ 100 เมตร
จำนวน 38 จุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)

หมายเหตุ ลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลายเป็นเพียงรูปแบบ
ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติลวดลายคอนกรีตพิมพ์ลาย
ให้กับผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุที่อาคาร

แปลนการลาดยางพอร์ซีเมนต์ที่ 7
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลวา จันทน์แสง)
(นายคณเมธี ทองมยะ (ไทย))

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสินิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชราภรณ์ สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนด เสมะทีมนัดมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม สายคัง)

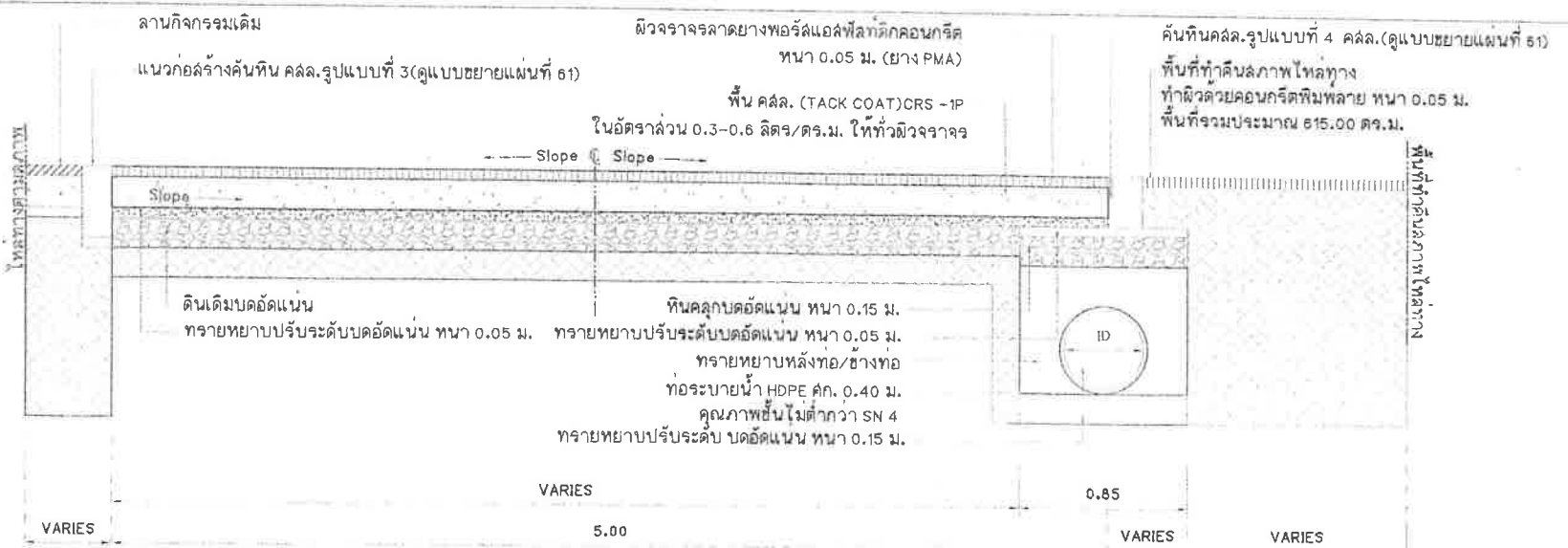
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศู ธีรพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนท พริ้ง)

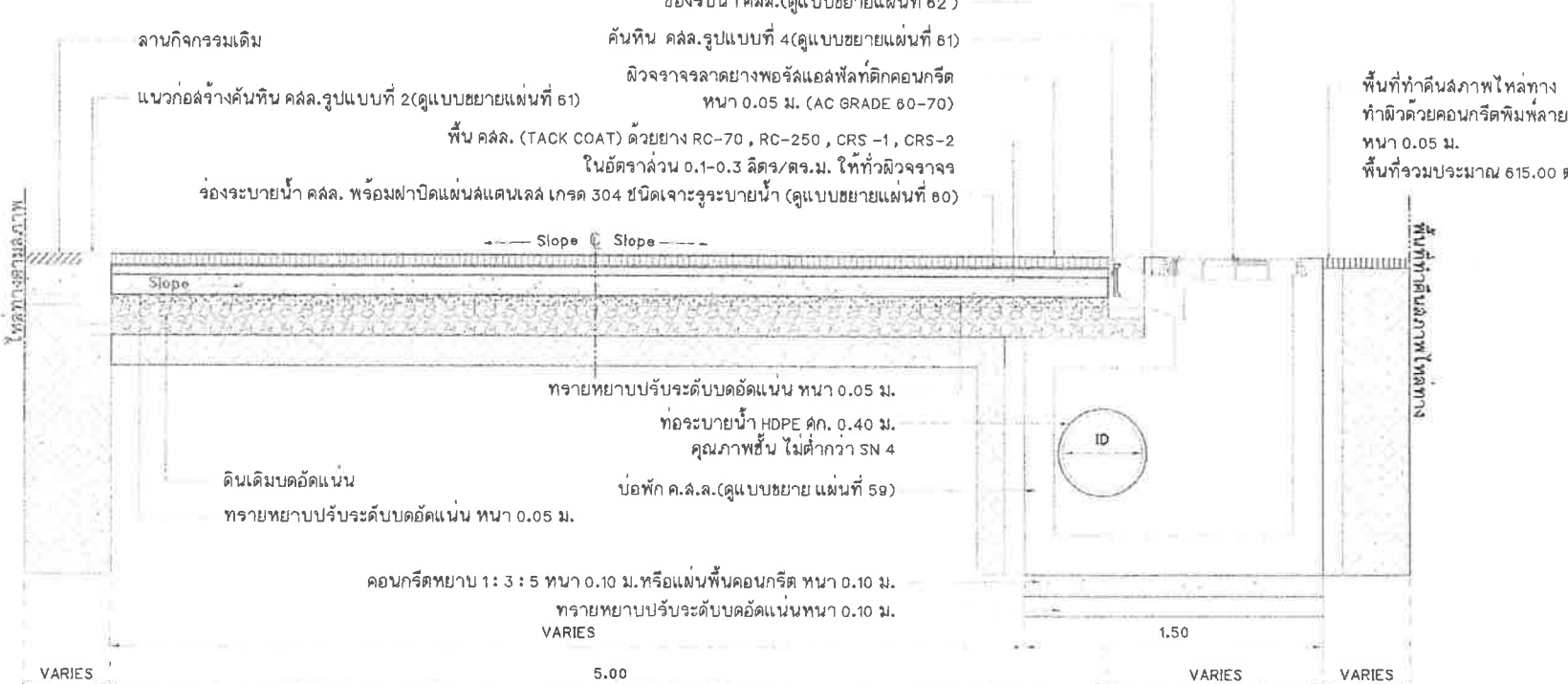
อธิบดีเทศบาลนครปากเกร็ด
ปดิเทพสมบัติ

นางเบญจมาศ
(นายรัชช บงศาศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กล.07/25๕๐ | 18/07/25๕๐ |
| แผ่นที่ | รวม |
| 49 | 133 |



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

| | |
|--|------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน ส่วนส่งเสริมจราจรบริเวณถนนพญานาค | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
|  (นายวิชากรณ วัฒนชัย) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลลพิชา) | |
|  (นายวิชากรณ วัฒนชัย) | |
|  (นางสาวประภากร นนทบุรี) | |
|  (นายอนุภาณี กุลคำย) | |
|  (นายอัครม ลายดวง) | |
|  (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) | |
|  (นายพนพกร พงษ์ทรัพย์) | |
|  (นางเบญจมาศ เขียวอัญญา) | |
|  (นายวิชาญ บงจาดาศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/2560 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 50 | 133 |

หมายเหตุ รูปแบบของแบบขยายสามารถเลือกใช้ได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทคนิคบัณฑิตวิทยาลัย

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายรติมา จันทร์แจ่ม)
(นายคณพัชร์ พรหมแก้วใหม่)

เขียนแบบ

(นางสาวกัญญากรศิณี นิลคันนิช)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษวาทกรณ ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภาภรณ์ นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายธนกรวุฒิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพรชยนต์ เสน่ห์วัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายเอกกมล ด้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายริศวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพเทพ พิรุณพาทย์)

**รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน
ปลัดเทศบาล**

(นางประวีณา เชาวร์จัญ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บขตาศักดิ์) **อนุมัติ**

ทะเบียนแบบเลขที่ / **วัน / เดือน / ปี**
กส.07/2569 / 18/07/2569

แผ่นที่ / **รวม**
51 / 133

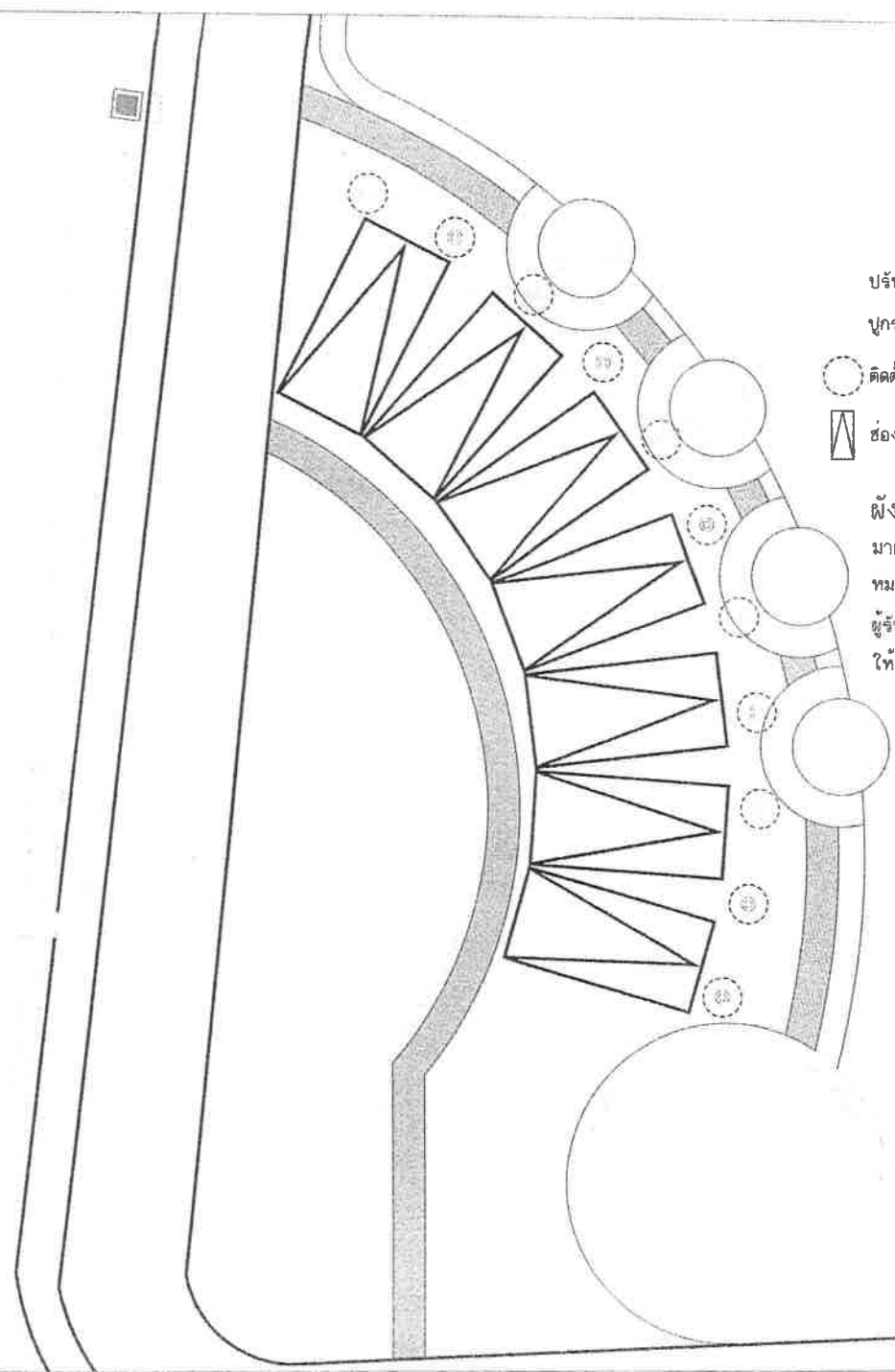
ปรับปรุงที่จอดรถลานกิจกรรมมิตรประชา
ปูกระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียว ความหนา 13 มม. พื้นที่ประมาณ 330.00 ตารางเมตร

ติดตั้งเสาด้านเสาลดกลม จำนวน 11 ต้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 54)

ช่องจอดรถ จำนวน 7 ช่อง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 56)

ผังบริเวณที่จอดรถลานกิจกรรมมิตรประชา
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ ลวดลายลานจอดรถเป็นเพียงรูปแบบ
ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติรูปแบบลวดลายจอดรถ
ให้กับผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา





สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงคูน้ำบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

นายวิชาญ จันทร์แจ่ม
(นายคณิศร หงษ์ไชยใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลรัตน์)

หัวหน้างานเทคนิคแบบ
(นายวิชาญ จันทร์แจ่ม)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เข้มพิณสงฆาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนิต พิทักษ์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เยาว์ชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจรดาคักดี)

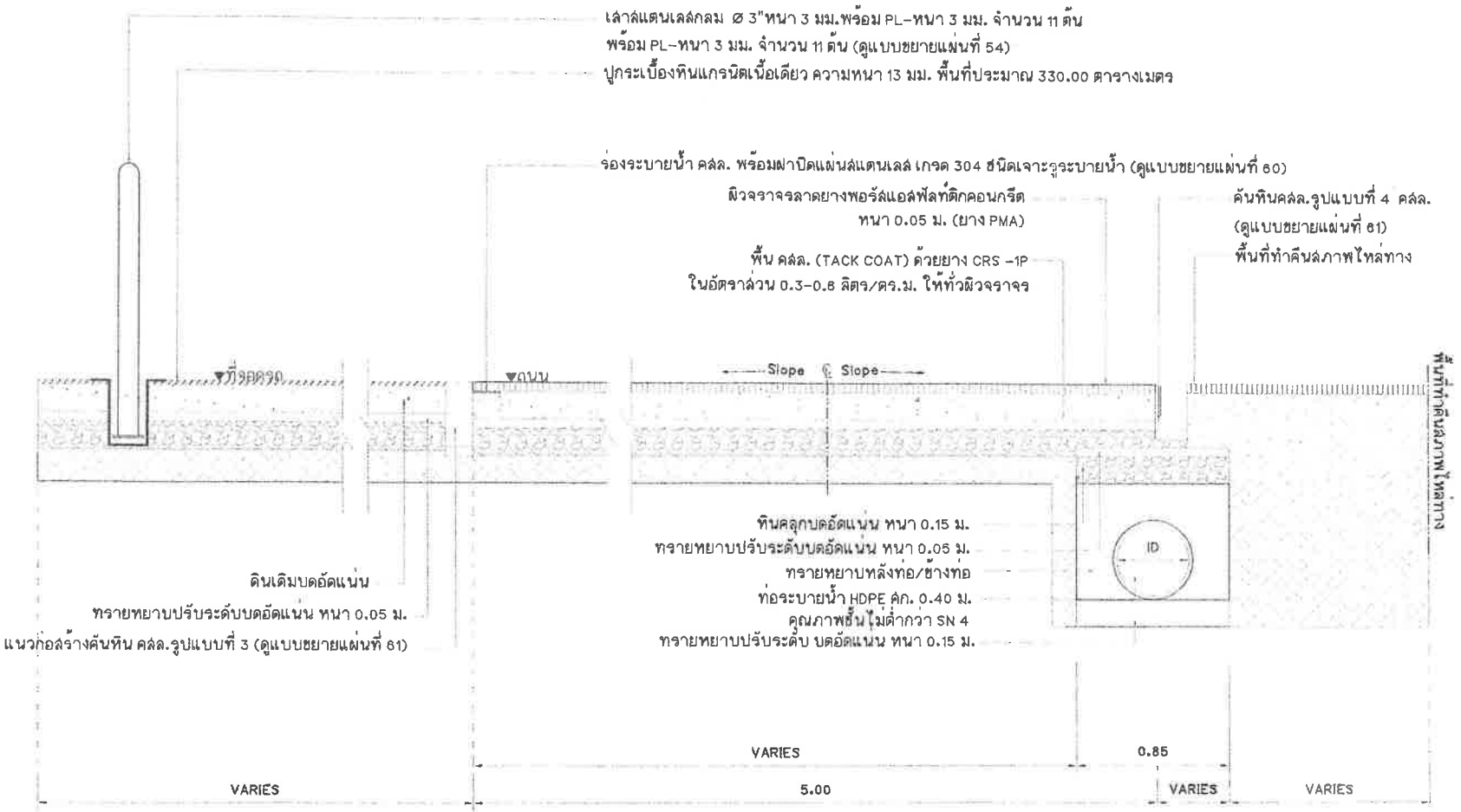
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
18/07/2560

แผ่นที่
92

วัน / เดือน / ปี
18 / 07 / 2560

จำนวน
133



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงคูน้ำที่คันบังคับภายใน
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ บนทणी

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
บนทणी

(นายวิมลนา จันทวงษ์) (นายสมเพชร พงษ์เมธีวิท)

เขียนแบบ
(นางสาวฉวีภาวิไล นิลอโศก)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
(นายวิชากรวัน สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนดี เขมะพิสมัยสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม คำยั้ง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพพร พงษ์พยอม)

ของปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นายปริญญา เสาวเรือง)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาดศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
53

รวม
133

เสาเข็มเหล็กกลม ๘ 3" หน้า 3 มม. พร้อม PL-หน้า 3 มม. จำนวน 11 ต้น
พร้อม PL-หน้า 3 มม. จำนวน 11 ต้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 54)
ปุ้กกระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียว ความหนา 13 มม. พื้นที่ประมาณ 330.00 ตารางเมตร

พื้นที่ทำคันดินภาพใหญ่ทางทำผิวด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย
หนา 0.05 ม. พื้นที่รวมประมาณ 615.00 ตร.ม.

ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 60)
ช่องรับน้ำ คสล.รูปแบบที่ 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)
คันหินคสล.รูปแบบที่ 4 คสล.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)
ผิวจราจรลาดยางพอร์ซแลนด์ฟิลท์ที่ติกคอนกรีต
หนา 0.05 ม. (ยาง PMA)
พื้น คสล. (TACK COAT) ด้วยยาง CRS-1P
ในอัตราล้น 0.3-0.8 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร
ร่องระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 (ชนิดเจาะรูระบายน้ำ)

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.40 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
บ่อพัก ค.ล.ล.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 59)

ดินเดิมบดอัดแน่น
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.
แนวก่อล้ง้างคันหิน คสล.รูปแบบที่ 3 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 61)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

VARIES 5.00 1.50 VARIES VARIES

แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 25

พื้นที่ทำคันดินภาพใหญ่



สำนักช่างเทคนิคงานช่างเทคนิค

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม) AS
(นายสมเพชร พจนมณีใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสันนิษา)

หัวหน้างานศิลปะแบบ
(นายวิธราชกรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเทพศักดิ์ เตมะพิทักษ์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัฒม สายสังข์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

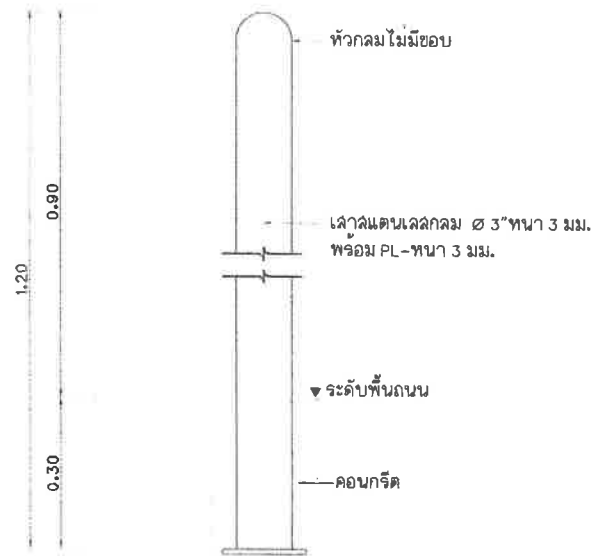
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชก ทวีชัยวงศ์)

ของแปลนแบบสถาปัตย์และการแบบ
แปลนคานาด
(นายปริญญา เชาวเจริญ)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บงจตุรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กษ.07/2560 วันที่ 18/07/2560

แผ่นที่ 54 รวม 133



แบบขยายติดตั้งเสาเหล็กแกนเหล็กกลม
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ เสาเหล็กแกนเหล็กกลม เป็นเพียงรูปแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติเสาเหล็กแกนเหล็กกลม ให้กับผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุที่พิจารณา

0.10
 ไหลทาง
 ตามสภาพ

5.00
 ไหลทาง
 ตามสภาพ



แปลนการขยายการวางแผ่นแสดงเหล็
 มาตราส่วน 1:50



สำนักวิชาเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทน์งาม
 (นายกเทศฯ ทน.แม่โพธิ์)

เขียนแบบ
 (นางสาวอภิญญาศิลป์ อธิปัตย์)

หัวหน้างานจัดทำแผน
 (นายวิธธกรเกษม สมศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวบรรณาการ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
 (นายทองนาค เข้มพิณมธมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิคม สายพิง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา
 (นายอนุชิต พงษ์พานิช)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
 ปลัดเทศบาล
 (นางปริศนา เสงี่ยม)

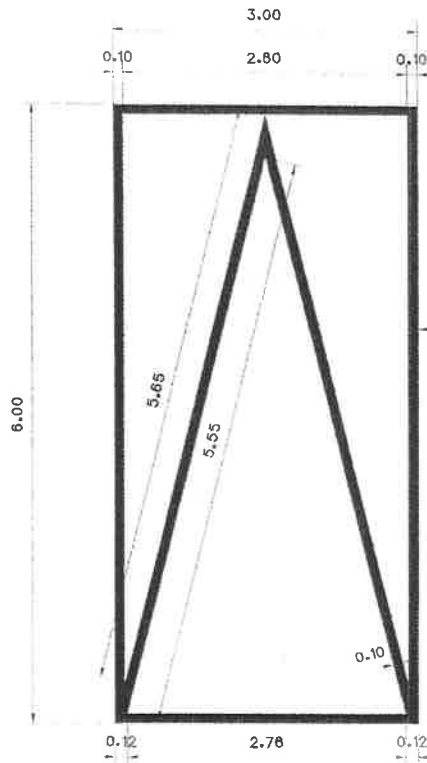
นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย นนทศาสตร์)

ทศ.ปีงบประมาณที่ 2569
 กส.07/2569

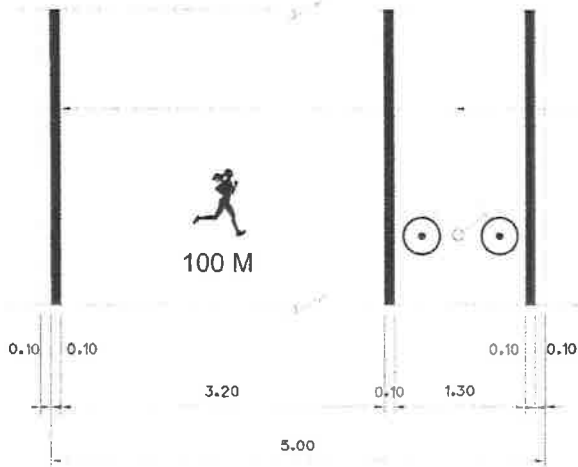
วันที่ 55

วัน / เดือน / ปี
 18/07/2568

รวม 133



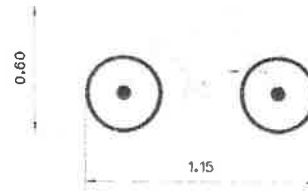
แบบขยายช่องจอดรถ
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายช่องวิ่งและช่องจักรยาน
มาตราส่วน 1 : 25

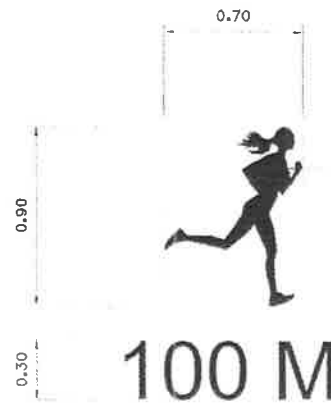
ทาดิเส้น/ช่องจราจร
พื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร

ตัวเลขและตัวหนังสือ



แบบขยายสัญลักษณ์จักรยาน
มาตราส่วน 1 : 25

ปรับปรุงที่จอดรถลานกิจกรรมมีตราประจำพื้นที่รวมประมาณ 330 ตารางเมตร



แบบขยายสัญลักษณ์คนวิ่ง
มาตราส่วน 1 : 25

| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100 M | 200 M | 300 M | 400 M | 500 M | 600 M | 700 M | 800 M | 900 M |
| 1000 M | 1100 M | 1200 M | 1300 M | 1400 M | 1500 M | 1600 M | 1700 M | 1800 M |

สัญลักษณ์รูปจักรยาน
ทำทุกกระยะ 100.00 เมตร

สัญลักษณ์รูปจักรยาน
ทำทุกกระยะ 100.00 เมตร

สัญลักษณ์รูปจักรยาน
ทำทุกกระยะ 100.00 เมตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา สุ่มทงแจ่ม)
(นายสมเพชร ทรมรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญจวิมล นิลสีดา)

หัวหน้างานจัดท่าแบบ
(นายวิเศษภรณ์ สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทรีนทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ ฤกษ์คำดี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองเนตร เอมะพิพนธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ สายคำวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

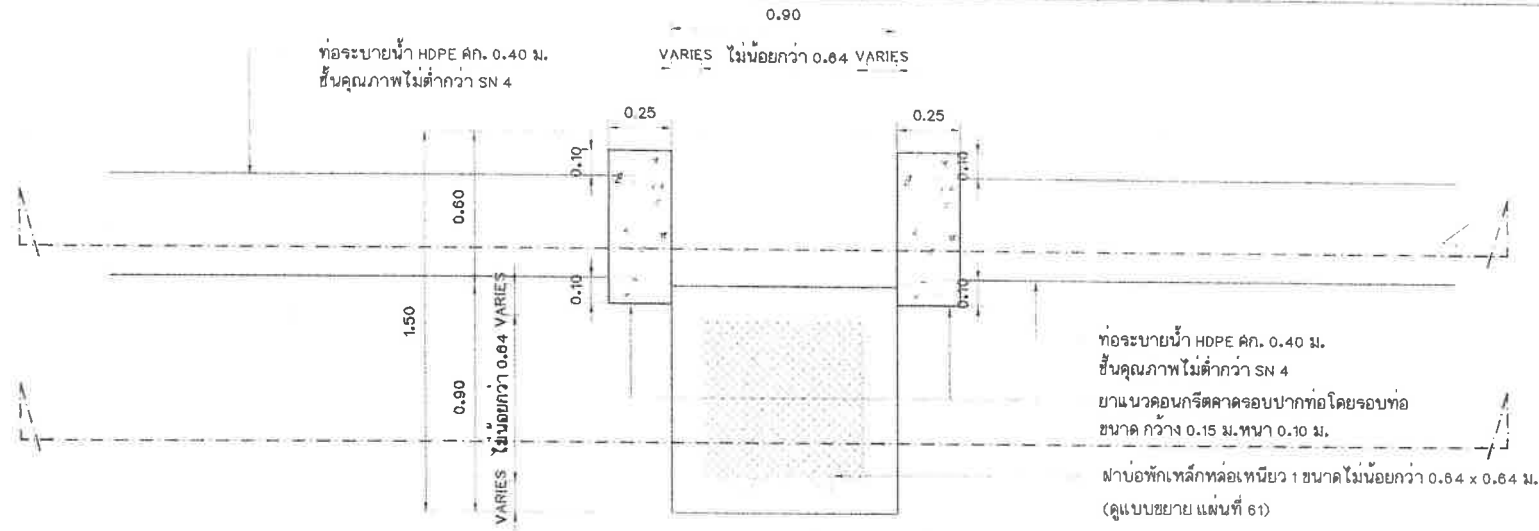
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนมทิพย์ ทวีทอง)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
(นางประวีณา เชื้ออภัย)

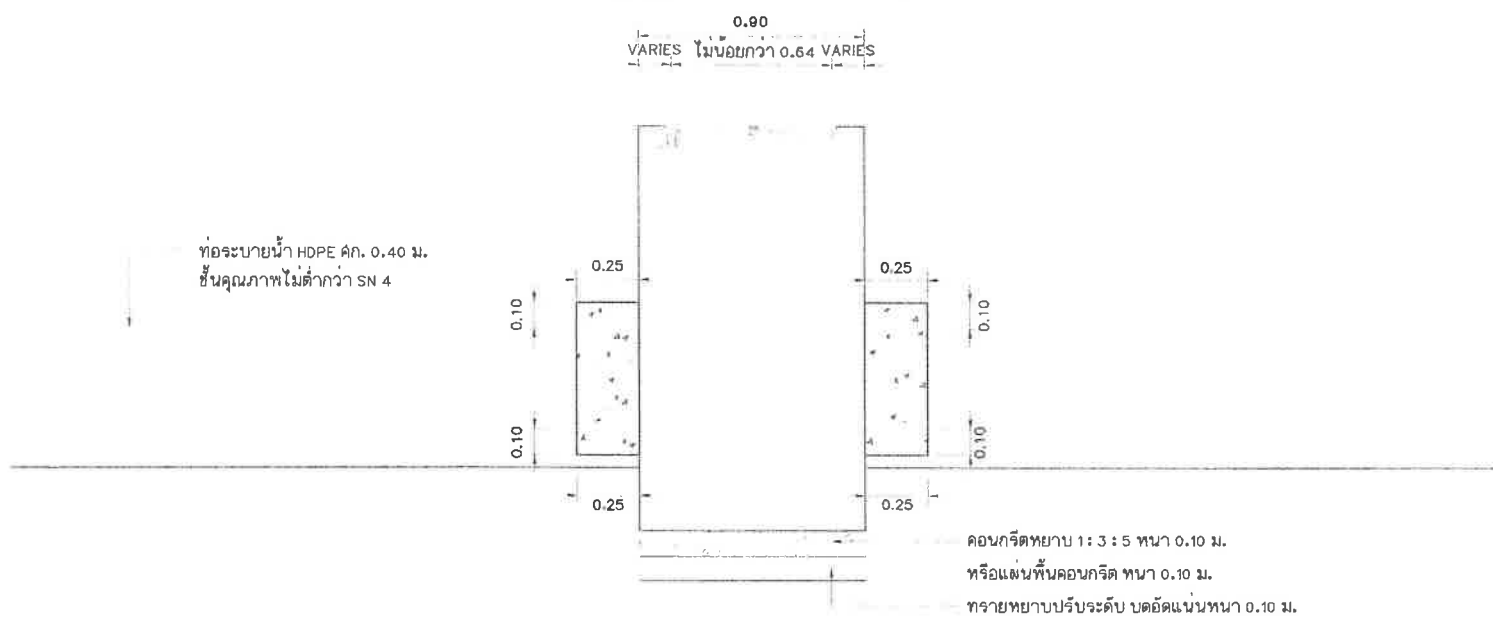
นายแพทย์สาธารณสุข
(นายวิชัย บงจรงค์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.07/2568
วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 58
รวม 133



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ 1
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทน์งาม)
(นายคณเดช พงษ์แย้มใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานศิลปพัฒนา
(นายวิรัชกร พลศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทศนศ เหมะพิณสมยาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานน ฝ้ายคัง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวัช ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพวิทย์ พริ้งพวงง)

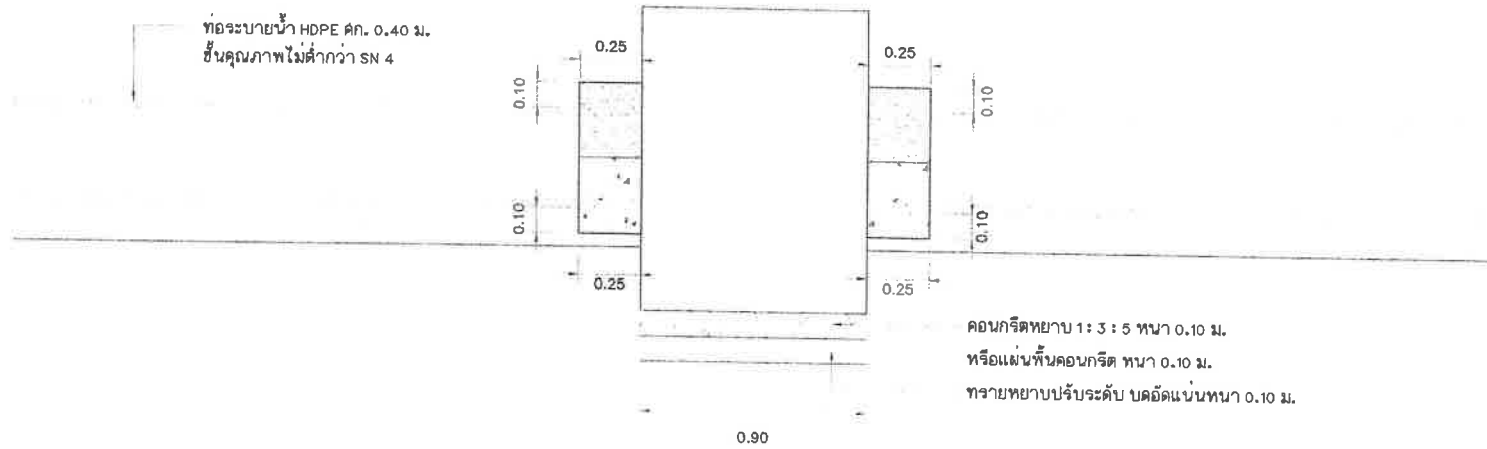
รองปลัดเขตชลประทานราชการแทน
ปลัดเขตชลประทาน
(นางบุษิกตา เข้าวรวิญ)

นายช่างคุมบ่อ
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

อนุมัติ
อนุมิตติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 68.07/2569
วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 57
รวม 133



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
ภูเก็ต

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม)
(นายสมเพชร ธรรมเมทนี)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญชวลีนี ชิดสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองดี เสมอพันธ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม ศายคง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง)

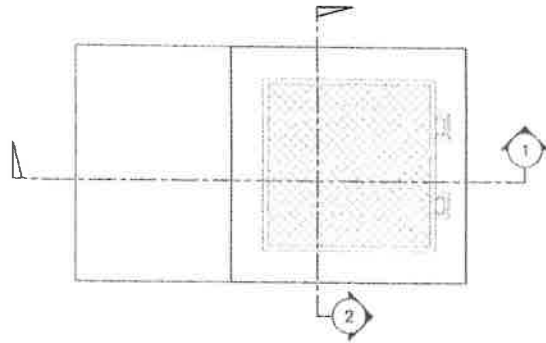
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ทรัพย์ธรรม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เชาวชัย)

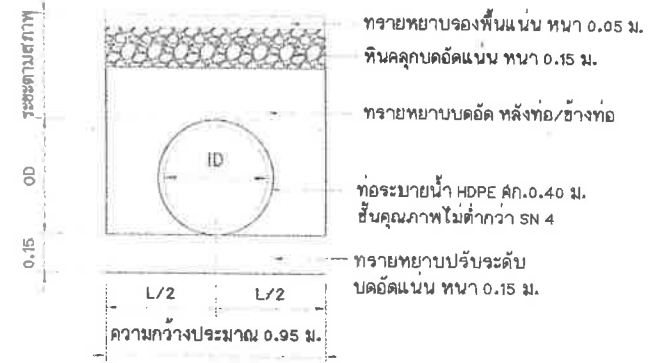
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาภักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2509 วัน / เดือน / ปี 18/07/2508

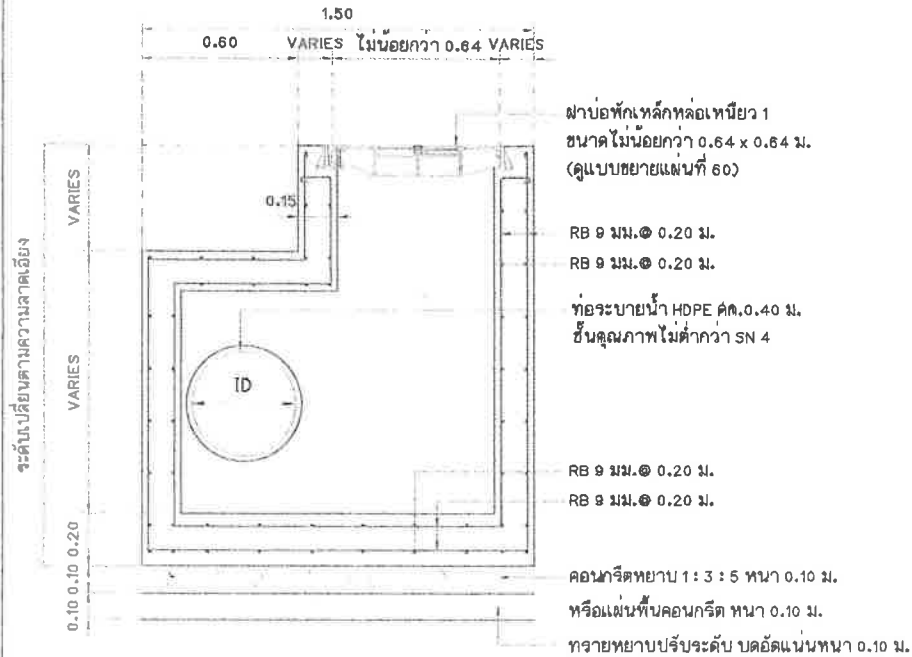
แผ่นที่ 58 จาก 133



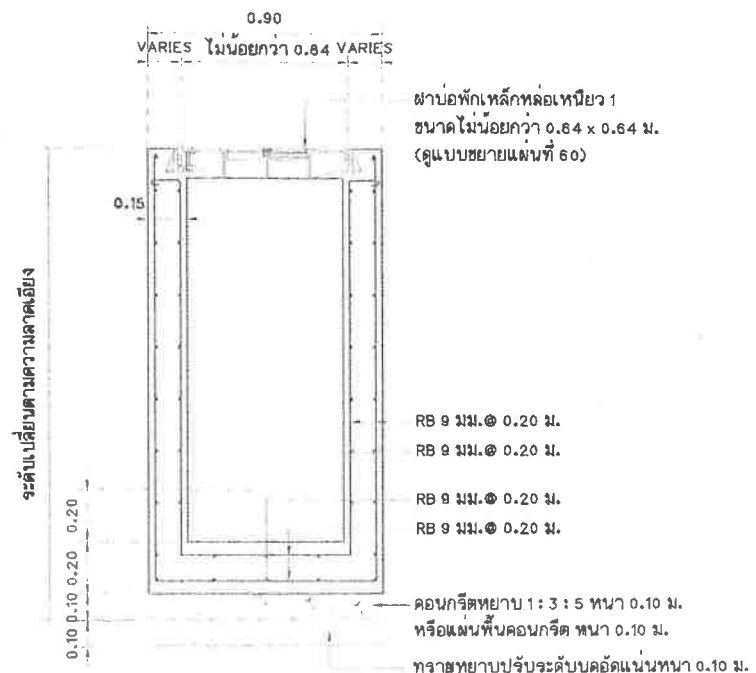
แบบแปลนบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คสล. 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คสล. 2
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.95 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.40 ม.
2. ให้แนบผังทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้ามาจากรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายสมชาย จันทร์แจ่ม)
(นายสมชาย พรหมเกษมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิศ นิลรัตน์)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวีระวัฒน์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชบชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดีวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศกร ชัยนุญเชื้อง)

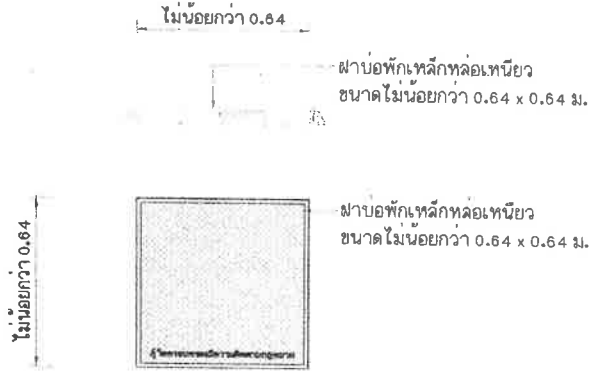
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายทนงศักดิ์ ทรัพย์ชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการแผน
ปฏิบัติการ
(นางประวีณา เข้าวัดชัย)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรจกาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 59 / เดือน / ปี
กค.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 59 รวม 133



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

มาตราส่วน 1 : 25
(ฝาบ่อพักและกรอบ มีการบดเรียบจากโรงงาน และกันเสียงโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1 : 25

แผ่นแลตตินเลสเกรด 304 เจาะรู 10.00 มิลลิเมตร
หนา 3 มิลลิเมตร

แบบขยายแผ่นแลตตินเลสครอบร่องระบายน้ำคสล.

มาตราส่วน 1 : 25

แผ่นแลตตินเลสเกรด 304 เจาะรู 10.00 มิลลิเมตร
หนา 3 มิลลิเมตร

ร่องระบายน้ำ

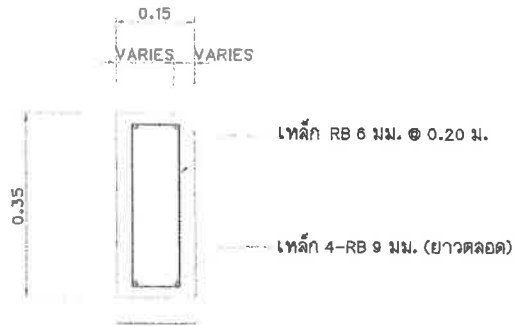
คุณลักษณะ เฉพาะฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

- 1) ฝาบ่อพักน้ำแบบเรียบ พร้อมเฟรม ใช้เหล็กหล่อเหนียว
- 2) ตัวบานพับเปิด-ปิดและขอบรับบานพับเป็นเหล็กหล่อเหนียวทั้งชุดเพื่อความแข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน
- 3) ระบบล็อกฝาแบบ Clip Lock เพื่อล็อกฝาและเฟรมป้องกันการเปิดจากบุคคลภายนอกและลมมารอใช้งานได้จริง
- 4) การทดสอบแรงดึงมีความต้านทานแรงดึง ไม่น้อยกว่า 500 เมกะปาสคาล
- 5) การทดสอบเปอร์เซ็นต์ความยืดมีเปอร์เซ็นต์การยืด ไม่น้อยกว่า 7 %
- 6) การทดสอบน้ำรับหนัก ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ทดสอบตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้) และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 7) ฝาและเฟรมต้องได้รับการบดเรียบจากเครื่องจักรโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝา และเฟรม ลดปัญหาขยะยาวจากการเกิดเสียงกระทบ (ฝาและเฟรมต้องแนบสนิทกัน)
- 8) มาตรฐานของฝาและเฟรมต้องมีความเรียบ/ความคมชัดดี เรียบสม่ำเสมอ และตัวหนังสือหรือลวดลายบนฝาดูสวยงาม และคมชัด

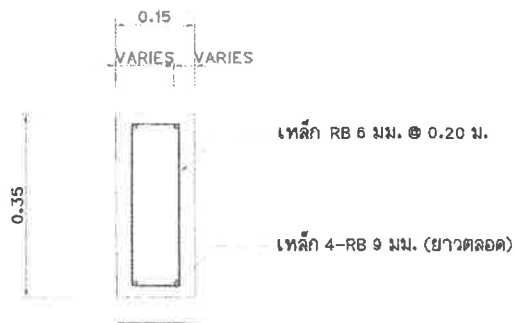
แบบขยายร่องระบายน้ำคสล.

มาตราส่วน 1 : 25

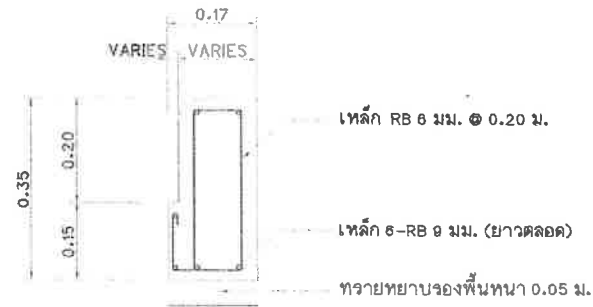
| | |
|---|----------------------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| (นายวิฑูรย์ จันทร์แจ้งม) (นายคณพัทธ์ ทรมเกียรติ) | |
| เขียนแบบ | (นางสาวอภิญญาธิ์ นิลฉวีภา) |
| หัวหน้างานเขียนแบบ | (นายวิฑูรย์ จันทร์แจ้งม) |
| ออกแบบ | (นางสาวประภากร นนทบุรี) |
| วิศวกรโยธา | (นายอนุภาส กุลสุทธิ) |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | ตรวจ (นายพรเชษฐ์ ธรรมพัฒน์) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | ตรวจ (นายอุดม สายตรง) |
| ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง | ตรวจ (นายวิฑูรย์ จันทร์แจ้งม) |
| ผู้ควบคุมการกำกับช่าง | เห็นชอบ (นายทศพร ทรัพย์งาม) |
| รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายการแทน ปลัดเทศบาล | เห็นชอบ (นางปวีณา เชื้ออรุณ) |
| นายกเทศมนตรี | อนุมัติ (นายวิฑูรย์ บงศาพิทักษ์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2568 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 00 | 133 |



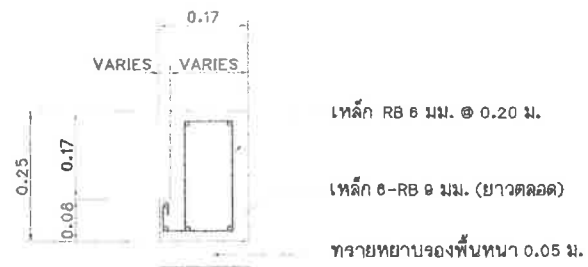
แบบขยายคั่นหิน รูปแบบที่ 1
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายคั่นหิน รูปแบบที่ 3
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายคั่นหิน รูปแบบที่ 2
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายคั่นหิน รูปแบบที่ 4
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิชา จันทน์งาม)
(นายสมชาย ธรรมนิยม)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญชวลีนี นิลสีชา)

หัวหน้างานช่างเขียนแบบ
(นายวิภากรรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาศ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุศลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเทพ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายคง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายชกพงศ์ ทรัพย์เจริญ)

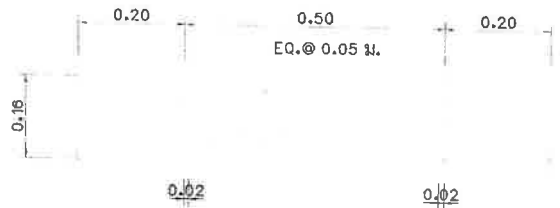
รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี
เขตเทศบาล
(นางประจักษ์ตา เข้าวัดใหญ่)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาดศักดิ์)

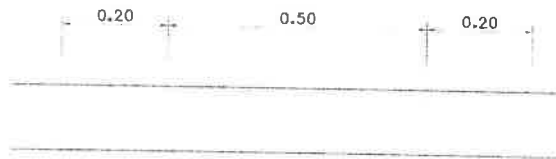
ทะเบียนแบบเลขที่ 61.07/2568 วัน / เดือน / ปี 18/07/2568

แผ่นที่ 61 รวม 133

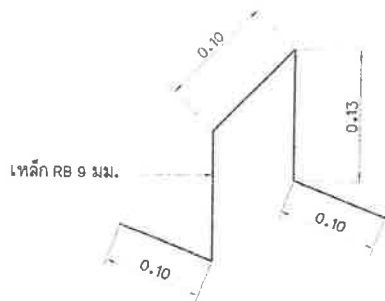
ขยายตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10



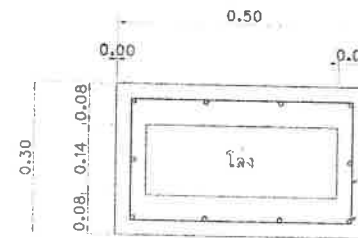
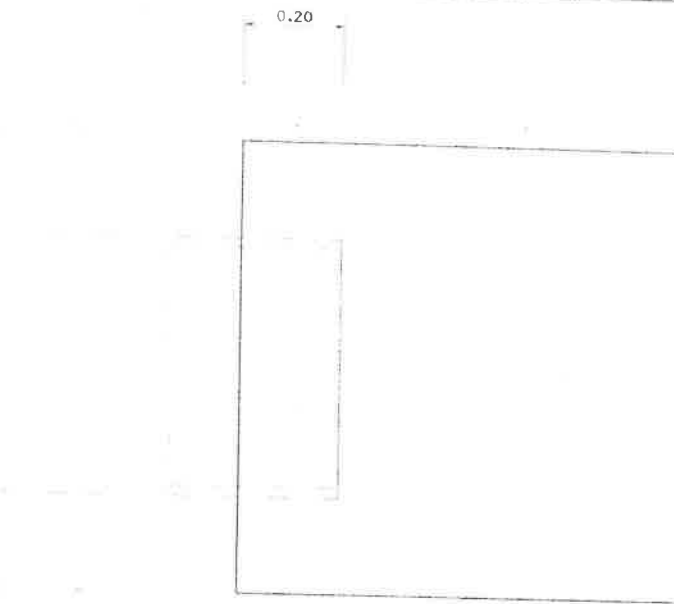
ขยายตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10



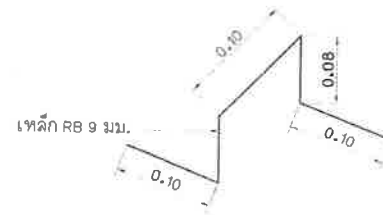
ขยายตะแกรงรับน้ำเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
มาตราส่วน 1 : 5



ขยายช่องรับน้ำคสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR)
มาตราส่วน 1 : 5



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
ส่วนส่งเสริมพระศรัทธาธรรม บรมพุทฺธิ

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนส่งเสริมพระศรัทธาธรรม
บรมพุทฺธิ

(นายวิมล วัฒนารัตน) (นายคณพล ธรรมประทีป)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญญาภรณ์ นิลดี)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิฑูรย์ วัฒนารัตน)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูคชสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองแดง ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายภาค ชาติวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ วัฒนารัตน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชา ภูคชสิทธิ์)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
(นายวิฑูรย์ วัฒนารัตน)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ วัฒนารัตน)

ทศเขียนแบบครั้งที่ 1
กส.07/2560

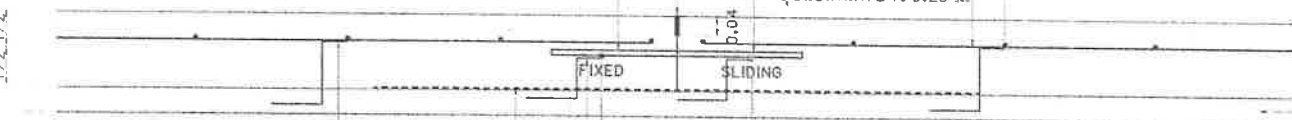
วันที่ 62

วัน / เดือน / ปี
18/07/2560
รวม
133

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

มาตราส่วน 1:10

0.05 0.15
I/2, J/2



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
๑ 0.90x1.20 ม.# (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 62)

เหล็ก TIED BAR DB 12 ม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
อุดรอยต่อด้วยแฉลฟัลท์ผสมทราย

0.01

0.04

0.01

เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)
เหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR) @ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)
แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม.กว้าง 1.20 ม.

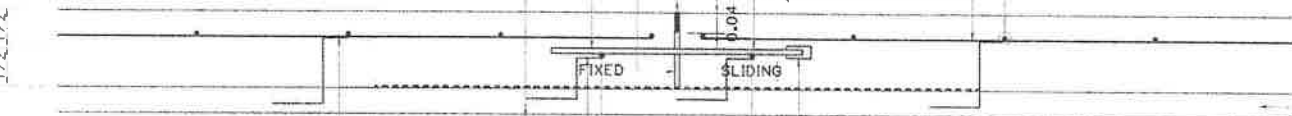
เหล็กตะแกรง (wire mesh) ๑ 6 มม. @ 0.30 ม.#

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นถนน คสล.เดิม

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

0.05 0.15
I/2, J/2



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
๑ 0.90x1.20 ม.# (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 62)

แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม.กว้าง 1.20 ม.
DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
กระดาษขานอ้อยชูบน้ำมันดิน หนา 1 นิ้ว
อุดรอยต่อด้วยแฉลฟัลท์ผสมทราย

0.025

0.04

0.01

EXPANSION CAP
เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)
เหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR) @ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)

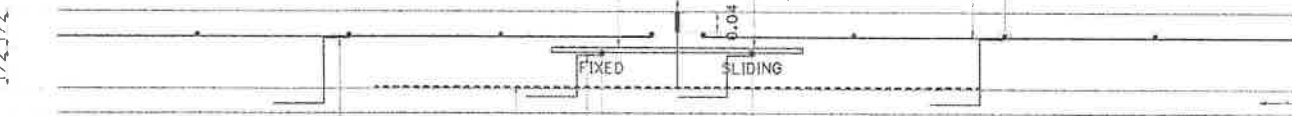
เหล็กตะแกรง (wire mesh) ๑ 6 มม. @ 0.30 ม.#

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นถนน คสล.เดิม

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1:10

0.05 0.15
I/2, J/2



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
๑ 0.90x1.20 ม.# (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 62)

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
อุดรอยต่อด้วยแฉลฟัลท์ผสมทราย

0.01

0.04

0.01

เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)
เหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR) @ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)
แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม.กว้าง 1.20 ม.

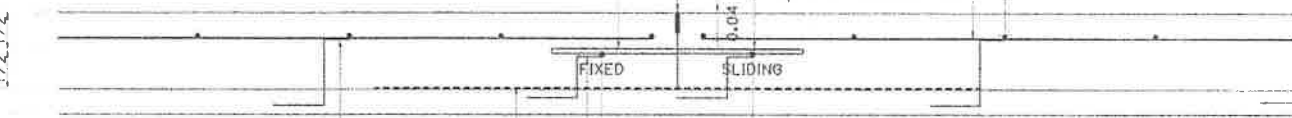
เหล็กตะแกรง (wire mesh) ๑ 6 มม. @ 0.30 ม.#

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นถนน คสล.เดิม

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10

0.05 0.15
I/2, J/2



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh)
๑ 0.90x1.20 ม.# (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 62)

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ชูบแฉลฟัลท์ 0.25 ม. 1 ด้าน
อุดรอยต่อด้วยแฉลฟัลท์ผสมทราย

0.01

0.04

0.01

เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)
เหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR) @ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 62)
แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม.กว้าง 1.20 ม.

เหล็กตะแกรง (wire mesh) ๑ 6 มม. @ 0.30 ม.#

ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นถนน คสล.เดิม



สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าว

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

นายวิชาญ จันทร์แจ่ม
นายสมชาย ธรรมะไทย

เขียนแบบ
(นางสาวกชกรศิลป์ ปิณฑิต)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรสารภรณ์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เหมะพิศมณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม คำดวง)

ผู้อำนวยกาณ์ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยกาณ์นำส่งงาน
(นายเทพกร พิริยธรรม)

รองปลัดเทศบาลรักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประจักษ์ เสาวอัญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.๐7/25๐๐

วันที่
๑๖/๐๗/๒๕๖๐

แผ่นที่
๖๓

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
133



สำนักช่างเทคนิคส่วนกลาง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์ม่วง (ร.5)
(นายประสิทธิ์ ทรมแย้มใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาทิพย์ นิลฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิศิษฏ์กรวด ฉิมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุศลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ เชมะพิทผลมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิภา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร ทริมพร)

ของปลัดเทศบาลสำนักการช่างแผน
ปัสสเทศบาล
(นางปริศนา เขียวอรุณ)

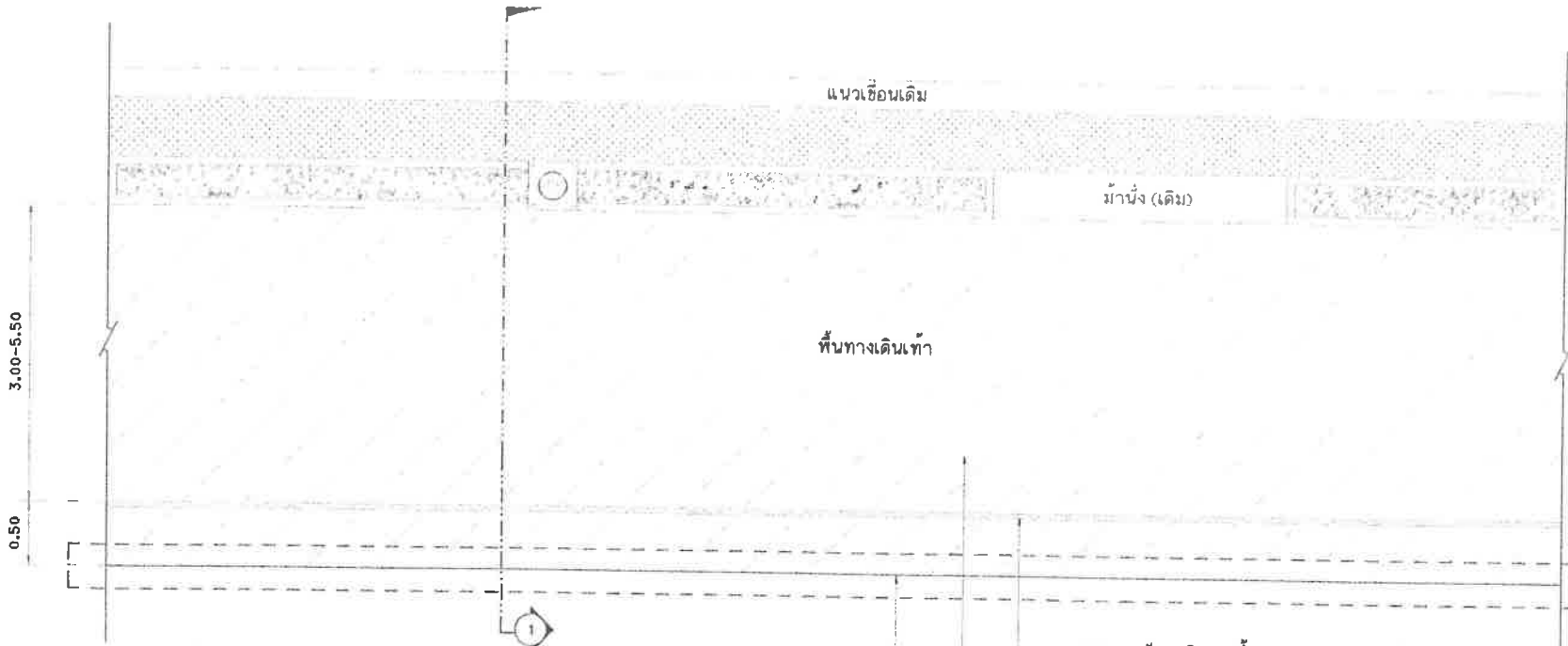
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

แผ่นที่ 84

รวม 133



แนวเขื่อนเดิม

ม้านั่ง (เดิม)

พื้นที่ทางเดินเท้า

แนวราวกันตกริมสระน้ำ (ดูแบบขยาย)

พื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว ทหนา 13 มม.

พื้นที่รวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร

ตำแหน่งพื้นผิว Texture คอนกรีตรูปจิมลอร์

พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร

แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 1)
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้ากระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียว (สีและลวดลายจะปรากฏหลัง)



สำนักช่างเทคนิคงานช่างเทคนิค

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

นายวิเศษ จันทร์แจ่ม
(นายอำนวยการ ควบคุม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาทิพย์ นิลรัตน์)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิรัชกรณ สมนัดดี)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเนต ธรรมพิณสมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการสวนสวนรุกขชาติอรัญญิก
(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายบัณฑิต พึ่งพจน)

รองปลัดเทศบาลนครนนทบุรี
(นางปวีณา เข้าวัดชัย)

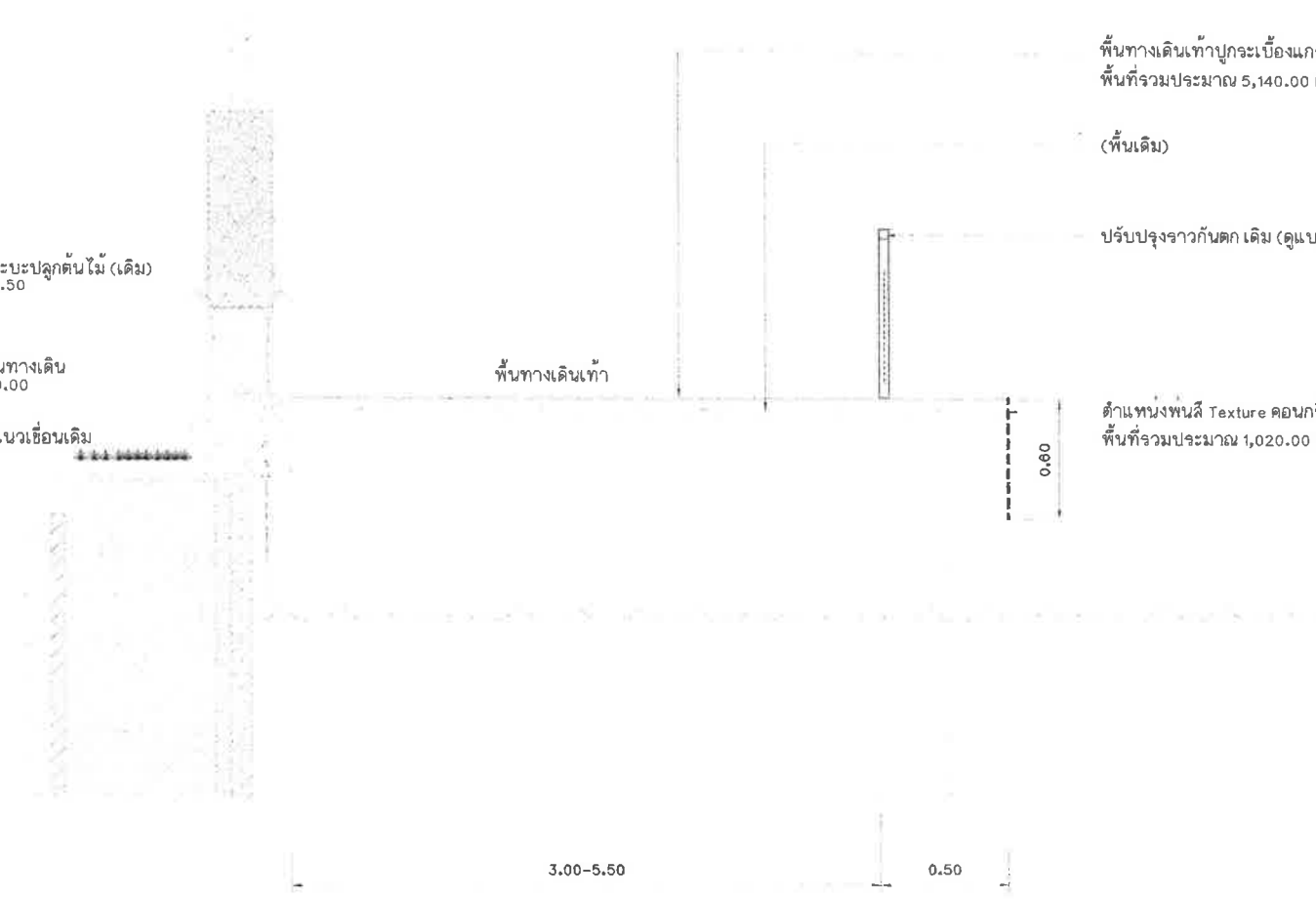
นายแพทย์สมศักดิ์
(นายวิชัย บรรจาดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

วันที่
๑๕

วัน / เดือน / ปี
18/07/2569
รวม
133

กระเบื้องปูลาดินไม้ (เดิม)
▼ +0.50
พื้นที่ทางเดิน
▼ ±0.00
แนวเขื่อนเดิม



พื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว ทหนา 13 มม.
พื้นที่รวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร

(พื้นเดิม)

ปรับปรุงจาวกั้นตก เดิม (ดูแบบขยาย)

ตำแหน่งพื้นที่ Texture คอนกรีตรูปปริзмฉลุละ
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร

แบบขยายรูปตัดทางเดินเท้า คสล. ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม.(แบบขยาย 1)

หมายเหตุ

- กระเบื้องพื้นแกรนิตเนื้อเดียวพื้นที่ทางเดินเท้า (สีและลวดลายระบุภายหลัง)

มาตราส่วน

1 : 25



สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิมลนาถ จันทร์แสง)
(นายสมเพชร พงษ์นิยมไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ ปิณฑนิท)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชกรวณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทศนศักดิ์ เจริญพัฒนนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ลำยคง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายนพกร พงษ์พยอม)

ขอแปลนเทศบาลนครขอนแก่น
ปัดเทศบาล
(นางประภัสสรา เสา่อริญ)

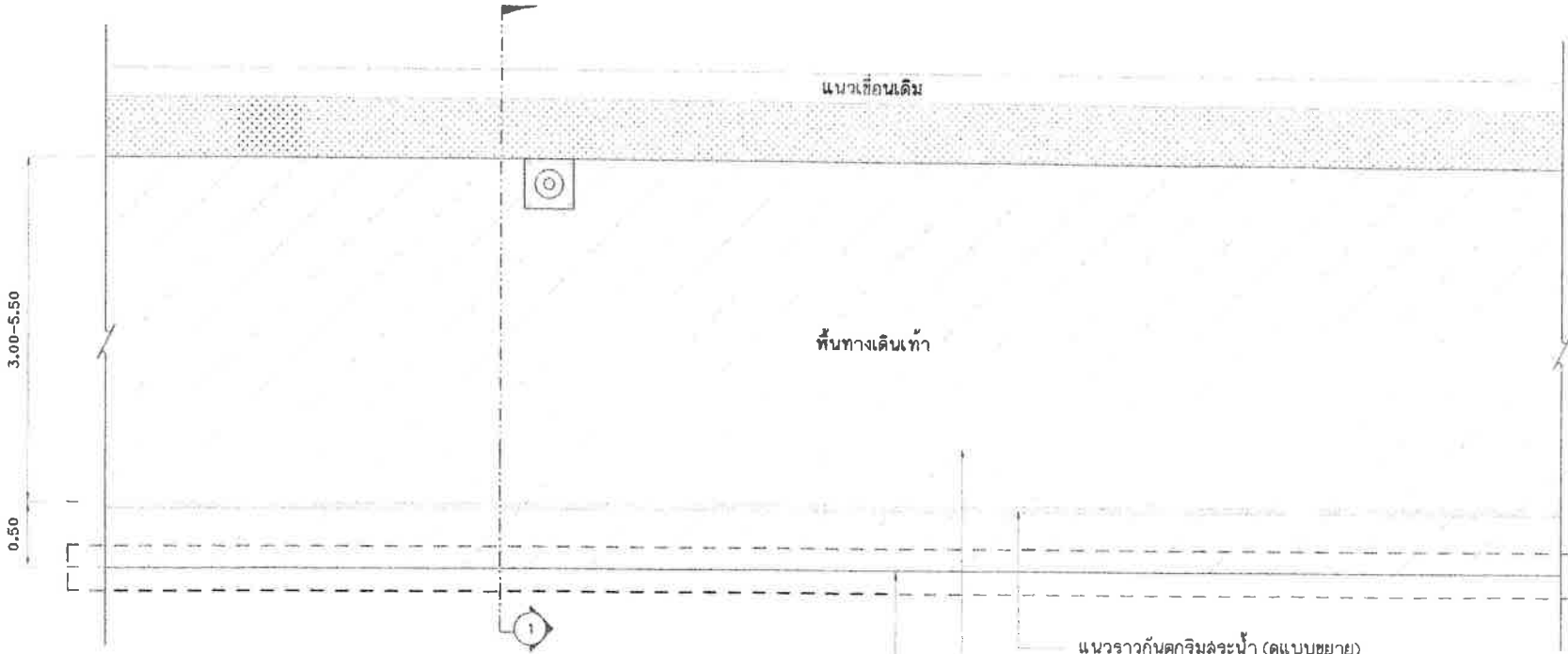
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2509

วัน / เดือน / ปี
18/07/2508

แผ่นที่
๐๐

รวม
133



แนวที่ถนนเดิม

พื้นที่ทางเดินเท้า

แนวระวางกันตกริมลจะน้ำ (ดูแบบขยาย)

พื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว ทหนา 13 มม.
พื้นที่จวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร
ตำแหน่งพื้นผิว Texture คอนกรีตรอบบริเวณ
พื้นที่จวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร

แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม. (แบบขยาย 1)
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้าจะเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียว (สีและลวดลายระบุภายหลัง)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทน์แจ่ม) (นายคมเพชร พรหมเอี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชชาศิลป์ นิสสัยพิท)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลคุณี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรพนันต์ เชนะพิณสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร ทวีงประยูร)

ของปรึกษาด้านเทคนิคทางวิชาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เข้าวัดชัย)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569

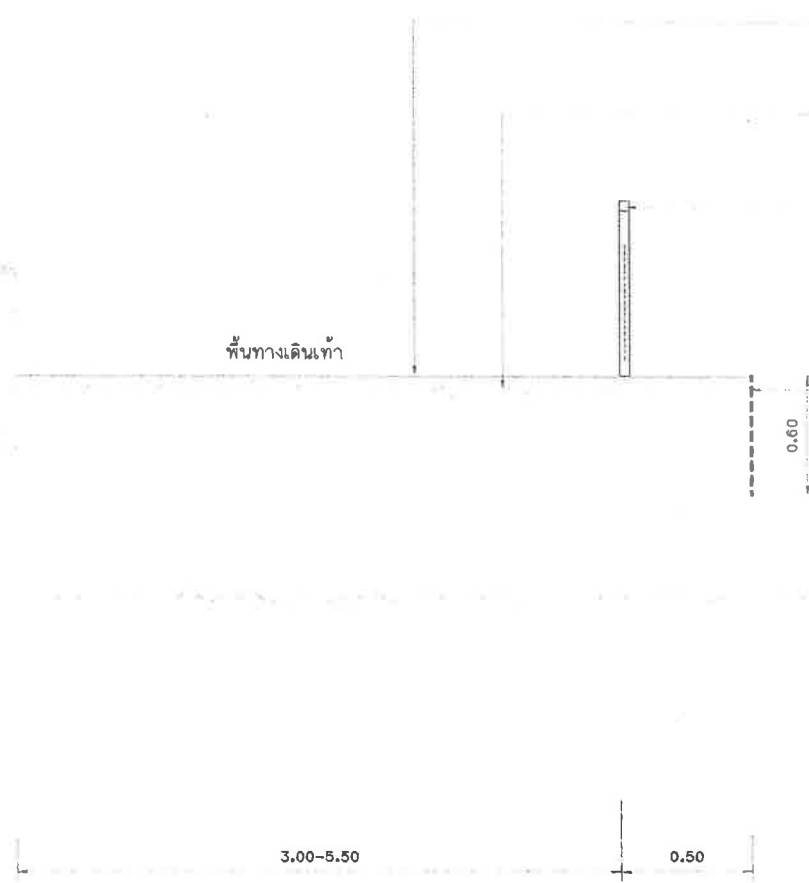
วันที่ 07

ฉบับ / เดือน / ปี 18/07/2568

หน้า 22

133

กระเบื้องปูถนนไม้
▼+0.50
พื้นทางเดิน
▼±0.00
แนวเขื่อนเดิม



พื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว ทหนา 13 มม.
พื้นที่รวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร

(พื้นเดิม)

ปรับปรุงจาวกั้นตก เดิม (ดูแบบขยาย)

ตำแหน่งพื้นสี Texture คอนกรีตฉาบปริมนลระ
พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร

แบบขยายรูปตัดพื้นที่ทางเดินเท้า คลล์.ช่วงความกว้าง 3.00-5.50 ม.(แบบขยาย 2)

หมายเหตุ

มาตราส่วน

1 : 25

- กระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียวพื้นทางเดินเท้า (สีและลวดลายระบุภายหลัง)



สำนักช่างเทคนิคสวนพฤกษศาสตร์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิไลษา จันทน์งาม) / (นายศุภเมษ ธรรมธัมมโท)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิณฑนิท)

หัวหน้างานจัดซื้อจัดจ้าง
(นายธีรชราภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทกรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุภะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงเนค เศรษฐพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายด้วง)

ผู้ควบคุมการควบคุมราคาก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายสมเพชร ทรัพย์ระยอง)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปริญาภา เก่าอรัญ)

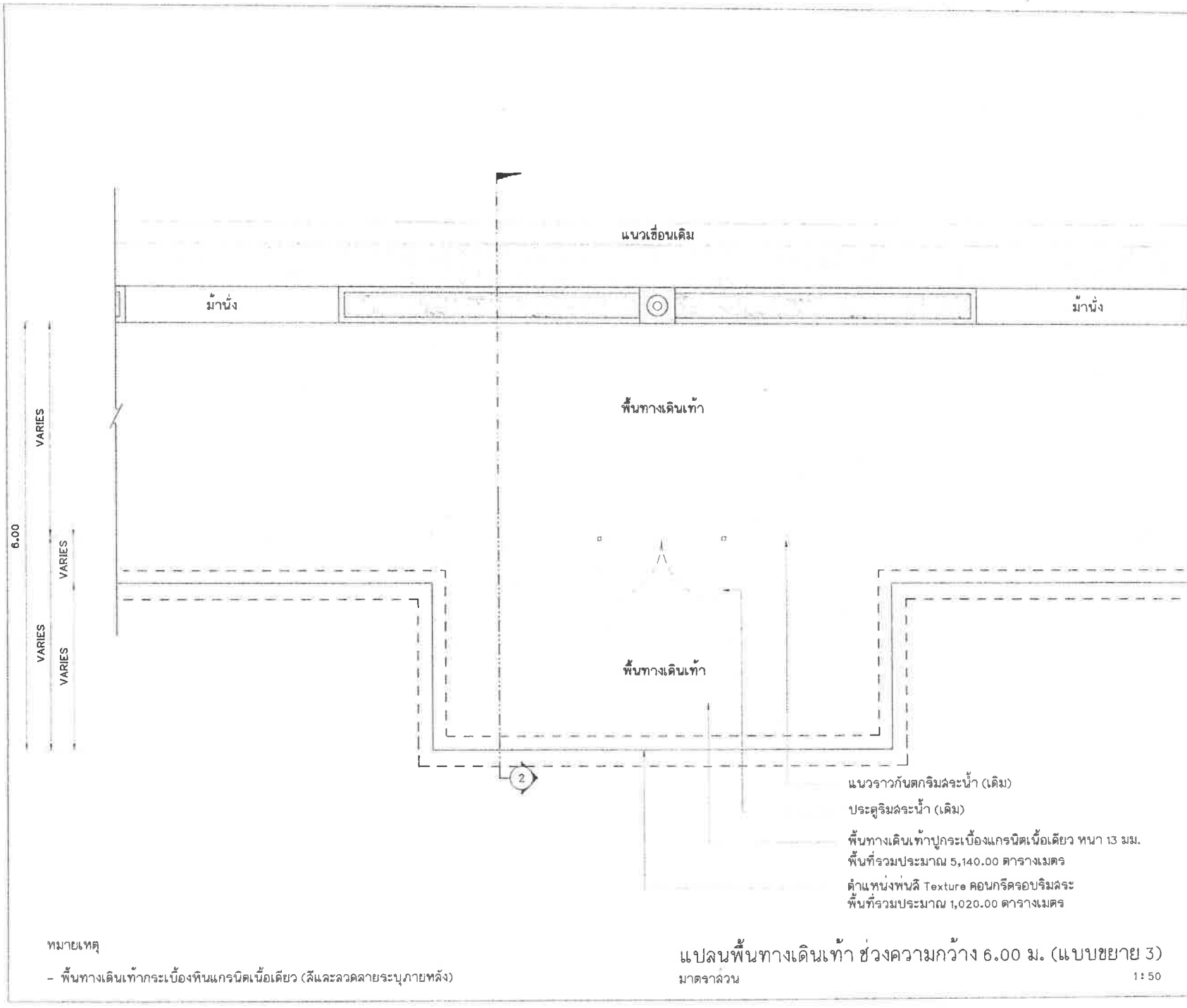
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
๑๖

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
133





สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา อิมทรงภูมิ)
(นายสมเทพชัย พรหมเยี่ยมไพฑูริย์)

เขียนแบบ
(นางสาวกชกรศิลป์ บิลสินทิศา)

หัวหน้างานจัดทาบแบบ
(นายวิมลนา อิมทรงภูมิ)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา นิลสุทนต์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชษฐ์ ณะวิทิตนันท)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครเมธ สบายดี)

ผู้ชำนาญการควบคุมภาคก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการช่าง
(นายมนตรี หวังพัฒน)

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายวิชาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เข้าวัง)

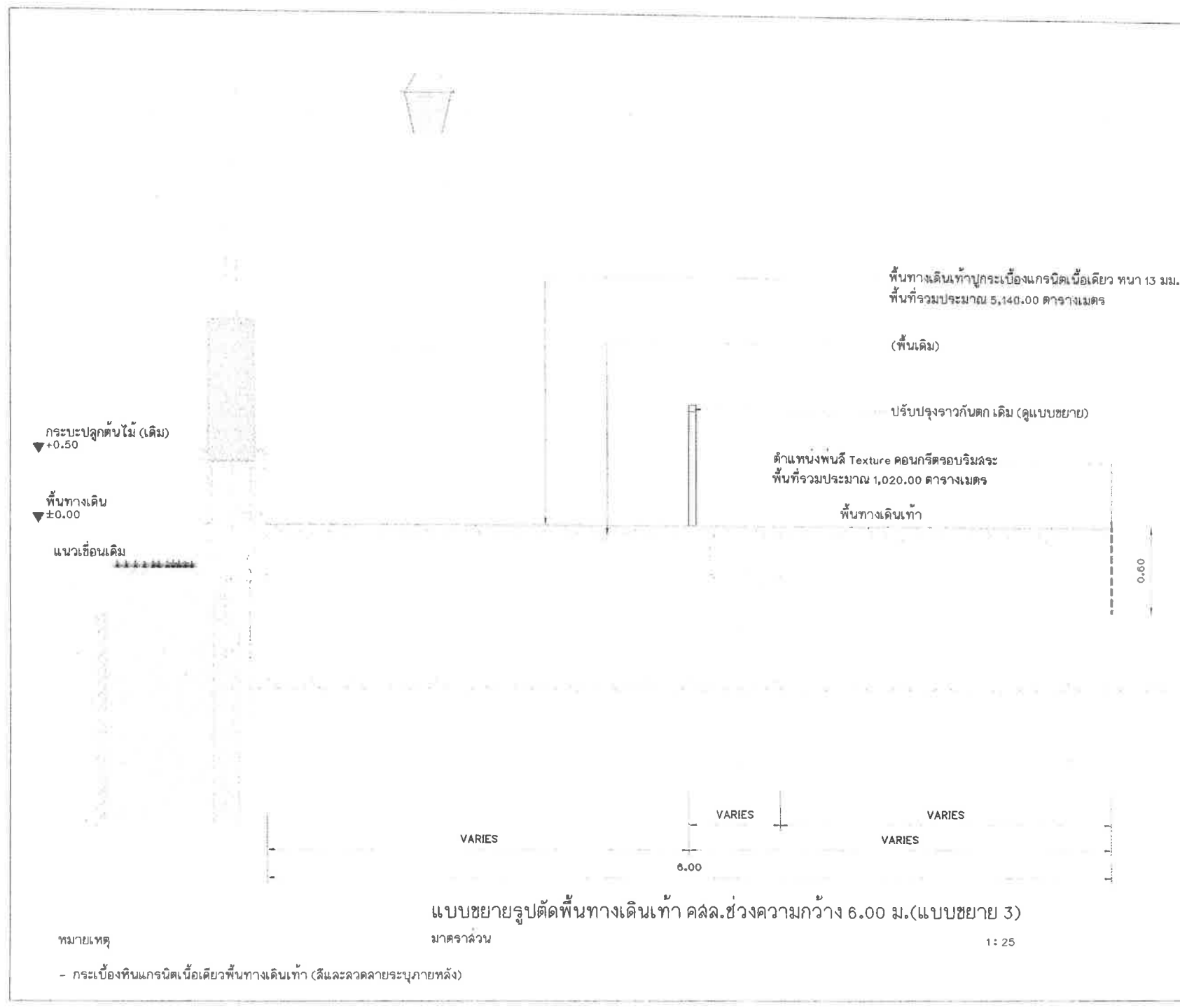
นายพรเชษฐ์
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2600

วันที่
18/07/2568

แผ่นที่
89

รวม
133



หมายเหตุ

มาตราส่วน

1: 25

- กระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียวพื้นทางเดินเท้า (สีและลวดลายระบุภายหลัง)

แบบขยายรูปตัดพื้นทางเดินเท้า คสล.ช่วงความกว้าง 6.00 ม.(แบบขยาย 3)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม)
(นายคมเพชร พรหมเอมใจ)

เขียนแบบ
(นางสาวณัฏฐาธิปไตย บิลลนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธจักรคุณ สัมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงชนก เขมะพัฒนภาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกคม ศ้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ ทรงทวย)

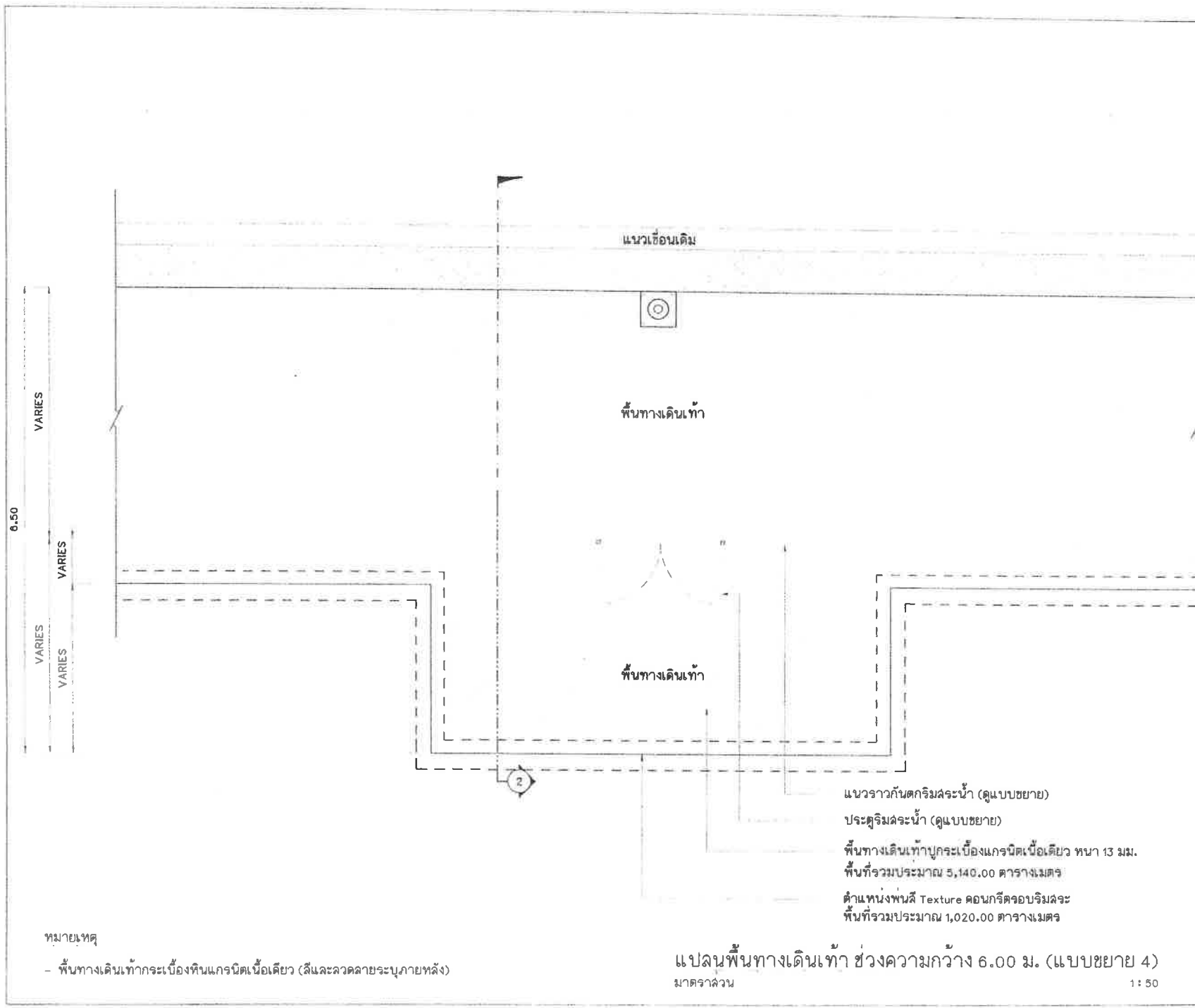
รองปลัดเทศบาลฯ/หัวหน้างานแผน
ปัสดะทาภา
(นางประวีณา เข้าวัง)

นายกเทศมนตรี
(นายธีรชัย บรจลาหันธ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2500

วันที่
18/07/2568

จำนวน
รวม
70 133



แนวเขื่อนเดิม

พื้นที่ทางเดินเท้า

พื้นที่ทางเดินเท้า

แนวราวกันตกริมสระน้ำ (ดูแบบขยาย)

ประตูริมสระน้ำ (ดูแบบขยาย)

พื้นที่ทางเดินเท้าปูกระเบื้องแกรนิตเนื้อเดียว หนา 13 มม.

พื้นที่รวมประมาณ 5,140.00 ตารางเมตร

ตำแหน่งพื้นผิว Texture คอนกรีตรอบบริเวณ

พื้นที่รวมประมาณ 1,020.00 ตารางเมตร

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้าจะเบี่ยงหินแกรนิตเนื้อเดียว (สีและลวดลายจะปรากฏหลัง)

แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย 4)

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร พวงแย้มโทง)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิสราศิลป์ ใสอิน)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ ธนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาศ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลอุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพิษณุ ณะพัฒนนิรมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานม สายดั่ง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูร์ ชัยรุ่งเรือง)

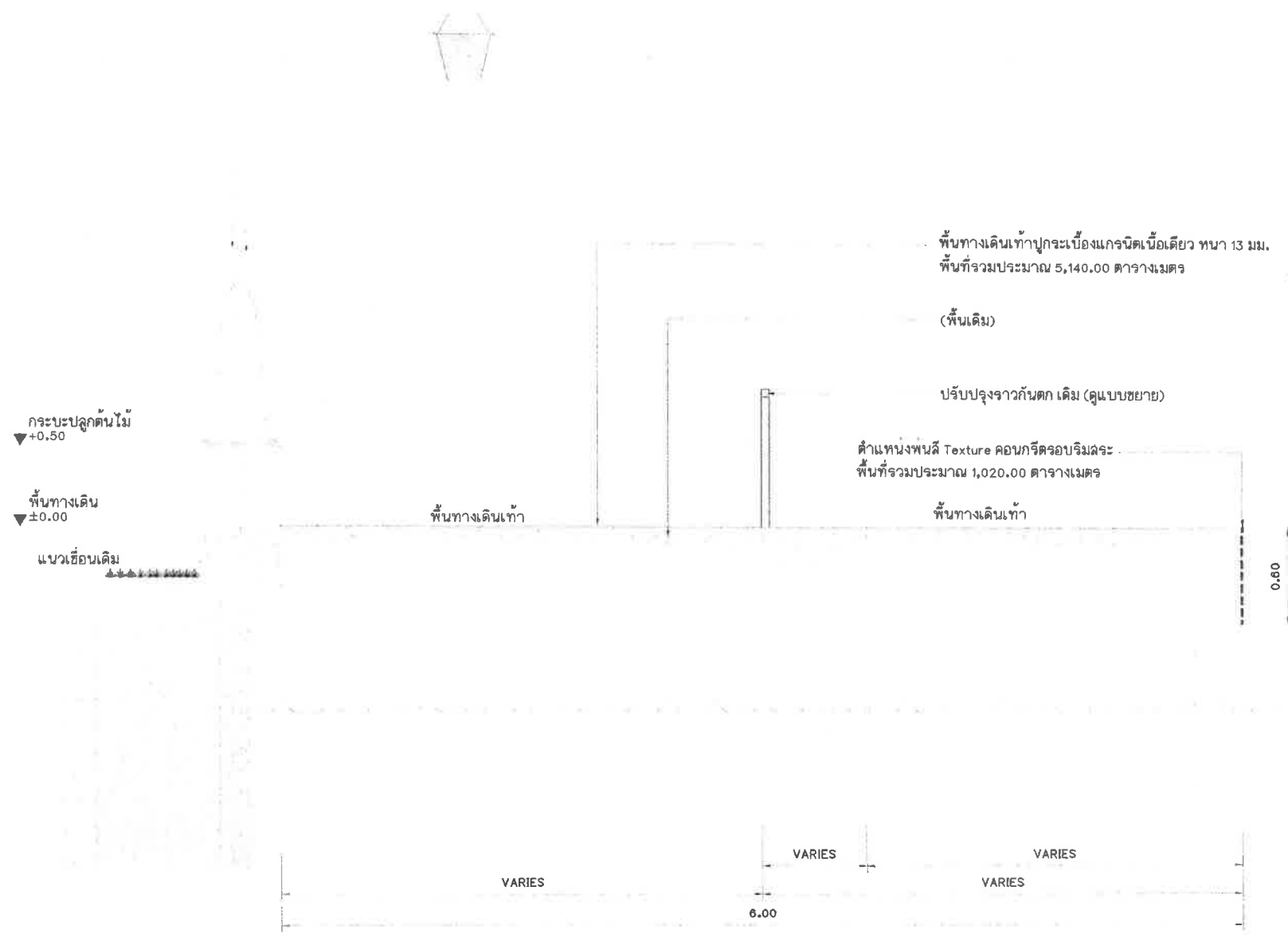
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพัทธ์ พึ่งทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางเบญจมา เยาว์เจริญ)

นายสถาปนิก
(นายวิชัย บงจดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ เดือน / ปี 15/07/2568

แผ่นที่ 71 จาก 133



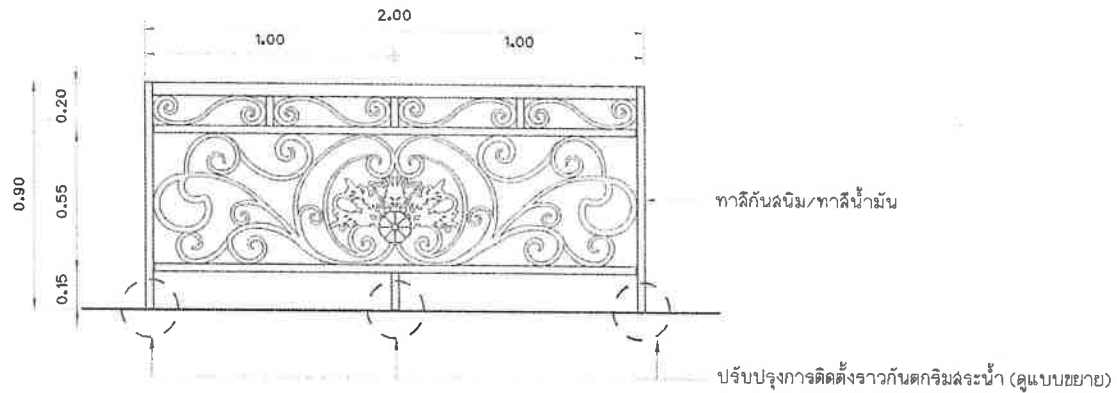
แบบขยายรูปตัดพื้นที่ทางเดินเท้าช่วงความกว้าง 6.00 ม.(แบบขยาย 4)

หมายเหตุ

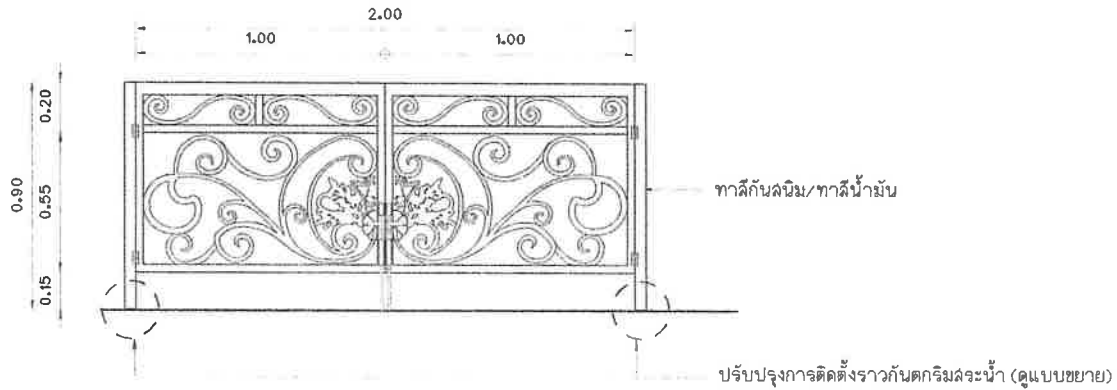
มาตราส่วน

1 : 25

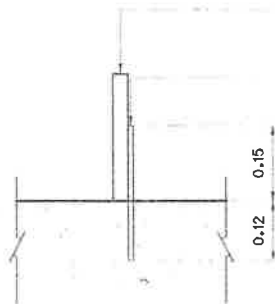
- กระเบื้องหินแกรนิตเนื้อเดียวพื้นที่ทางเดินเท้า (สีและลวดลายระบุภายหลัง)



แบบขยายราวกันตกริมสระน้ำ
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายประตูเปิดลงริมสระน้ำ
มาตราส่วน 1:20



ติดตั้งราวกันตกริมสระน้ำ
มาตราส่วน 1:20

เจาะเล็บเหล็ก RB 9 มม. ด้วย Epoxy ลึก 0.12 ม.
พร้อมเชื่อมยึดและทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน

เสาเหล็กราวกันตกริมสระน้ำ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิวัฒน์ จันทร์แดง)
(นายสมเพชร พนมมัยใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสุพิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธวรภาพนธ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายสมนารถ กุศลพิชัย)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรณรงค์ เข้มพินธุภานัน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร สัยรุ่งเรือง)

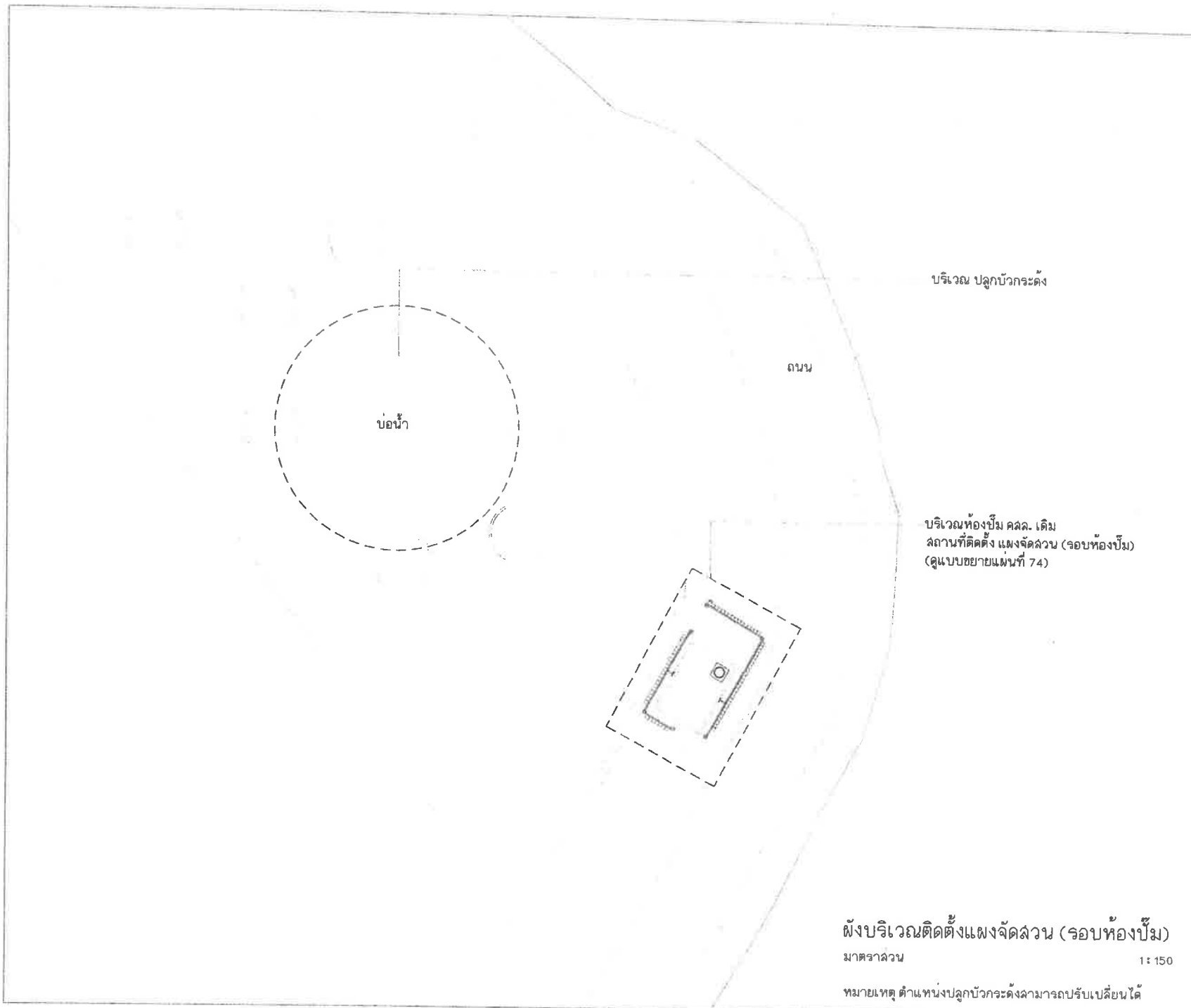
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ทรัพย์ทวี)

รองปลัดเทศบาลรักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางนงนิจดา เข้าวังอภัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจจาคักดิ์)

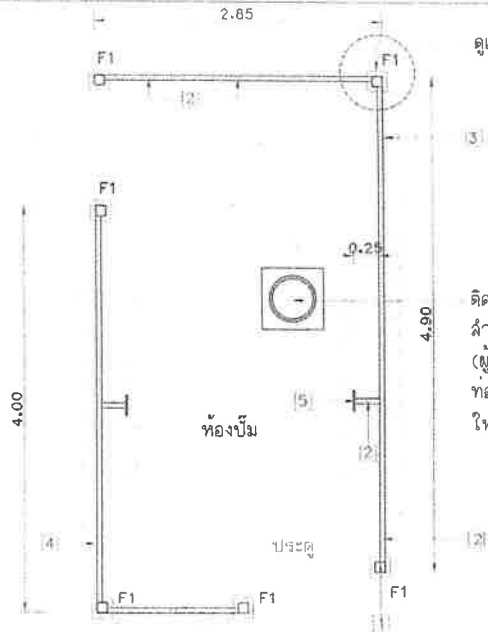
ทะเบียนแบบเลขที่ 72 / เดือน / ปี
ถ.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 72 รวม 133



ผังบริเวณติดตั้งแผงจัดลวน (รอบห้องปี่ม)
มาตราลวน 1 : 150
หมายเหตุ ตำแหน่งปลุกบัวกระดังสามารถปรับเปลี่ยนได้

| | |
|--|------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
|  (นายวิวัฒนา จิตถำหม) (นายสมเพชร ทนเมธวิท) | |
| เขียนแบบ  (นางสาวอักษิณจิลป์ นิลพิทา) | |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิวัฒนา จิตถำหม) | |
| ออกแบบ  (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา  (นายอนาวุฒิ กุลสุทธิ) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  (นายพจนนศ เภระพัฒนสมมาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอคม ฉายดวง) | |
| ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง  (นายวิภา ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการดำเนินงาน  (นายอนุพงษ์ ทรัพย์ชัย) | |
| รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน ปลัดเทศบาล  (นางปรีญา เสาว์ธัญ) | |
| นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บจาศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กล.07/2509 | 18/07/2508 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 73 | 133 |

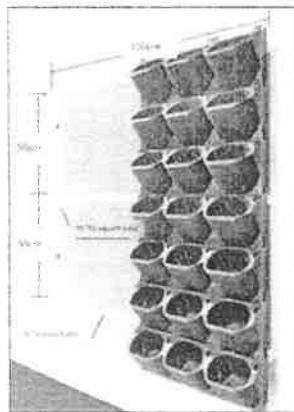
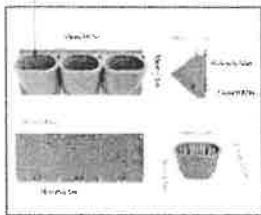


ดูแบบขยายแผ่นที่ 79

ติดตั้งปั๊มน้ำ ขนาด 250 วัตต์
สำหรับระบบรดน้ำแผงจัดสวน
(ผู้รับจ้างต้องเดินระบบปั๊มน้ำเชื่อมต่อกับระบบ
ท่อรดน้ำ แผงจัดสวนรอบห้องปั๊ม
ให้ใช้งานได้สมบูรณ์)

แปลนโครงเหล็กแผงจัดสวน (รอบห้องปั๊ม)
มาตราส่วน 1 : 50

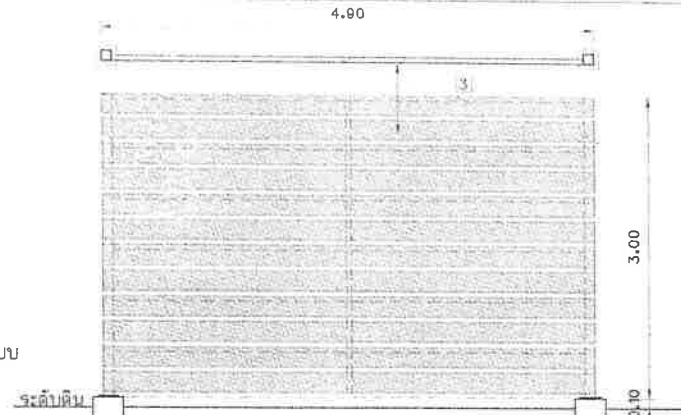
ตัวอย่างกระถางจัดสวนสำเร็จ ยึดติดกับโครงคร่าวเหล็ก
(แบบกระถางจะบุรูนภายหลัง)



(ภาพตัวอย่างวางกระถางปลูกต้นไม้สำเร็จรูป)

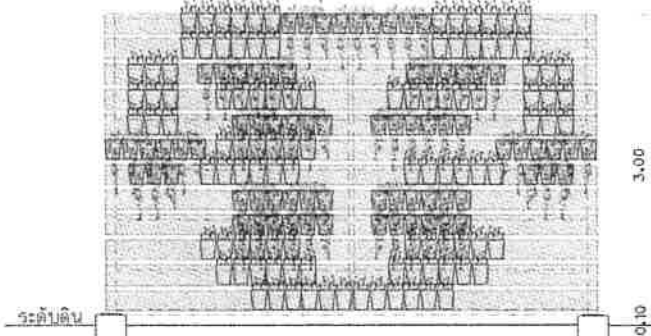
หมายเหตุ

- ศึกษารายละเอียดการจัดสวนและพรรณไม้ ถ้ามีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั๊มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว



รูปด้าน ① แผงระแนง (รอบห้องปั๊ม)
มาตราส่วน 1 : 50

ลึบจลดี , เคบ , เพริน กระดาง 6 นิ้ว
(พรรณไม้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม)



รูปด้าน ① แผงจัดสวน (รอบห้องปั๊ม)
มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบ

- 1] เสาเหล็ก 100x100x3.2 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง)
- 2] เหล็ก ๓ 50x50 x2.3 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง)
- 3] ระแนงอลูมิเนียมหลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง)
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4] กระถางจัดสวนสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง)
- 5] แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม.
- 6] F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม.



สำนักช่างเทคนิคสวนพฤกษศาสตร์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม
(นายคมเพชร พรหมเยี่ยม)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญชกรศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิฑูรย์ คุ้มศักดิ์)

ออกแบบ
(นายสราวุธประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูมิ กุดชื้อ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนนธ์ เหมะทัตผดมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ยี่รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทรัพย์เจริญ)

รองปลัดเทศบาลนครนนทบุรี
ปลัดเทศบาล
(นางประจักษ์ เชาวน์ธัญ)

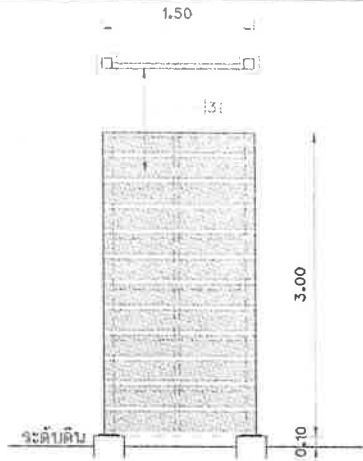
นายแพทย์
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

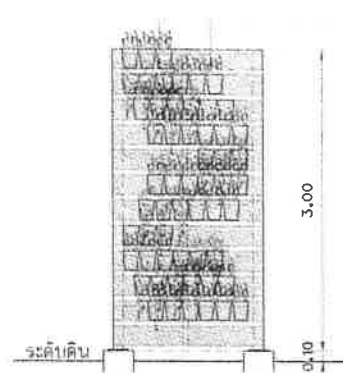
วันที่
16/07/2568

แผ่นที่
74

รวม
133

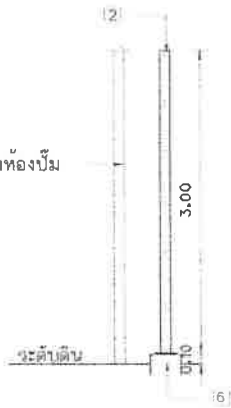


รูปด้าน ② แผงระแนง (รอบห้องปัม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ② แผงจัดล่วน (รอบห้องปัม)
มาตราส่วน 1 : 50

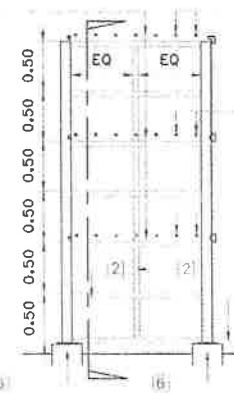
ลึบจดสี, เติบ, เปรื่น กระดาษ 6 นิ้ว
(พกรณไม่ลามาารถปรับเปลียนได้
ตามความเหมาะสม)



แนวผนังเดิมห้องปัม

รูปตัด โครงล่วน
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อยอยแนววนอน ท่อ PE ขนาด ๑ 20 มม.



ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ท่อ PE ขนาด ๑ 32 มม. เติบท่อเมนแนวตั้ง
(ยึดแควดลุ่มปัดท่อPE ให้แข็งแรง)
(เชื่อมต่อกับระบบปัมน้ำในทองเครื่อง)

โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดล่วนและพกรณไม้ ลามาารถปรับเปลียนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบร่น้ำแผงล่วนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปัมน้ำและดำเนินการให้ระบบร่น้ำทำงานได้ลุ่มบูรณ์
- เหล็กรูปพกรณที่นำมาใช้ต้องทาลีรองพื้นกับล่นิมก่อน 1 เทียว และทาดวยลีน้ามันลิจจริงทับหนา 2 เทียว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| ① | เหล้าเหล็ก ๑100x100x3.2 มม. (ทำลึ จะบุร่นลึภายหลัง) |
| ② | เหล้าลึ ๑ 50x50 x2.3 มม. (ทำลึ จะบุร่นลึภายหลัง) |
| ③ | ระแนงอลูมิเนียมลลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (จะบุร่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ④ | กระถางจัดล่วนล้าเจ้จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (จะบุร่นภายหลัง) |
| ⑤ | แผ่นเหล้าลึ ขนาด 200x200x6 มม. |
| ⑥ | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทองแจ่ม)
(นายสมเพชร พรมเอมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกพรศักดิ์ นิลสินธุ์)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
(นายวิเศษจรรยาพร สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทรรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายสมานวณิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนนต์ เขมะทีลมน่าน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายหัง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศุทธิ์ ยี่งุงเงือง)

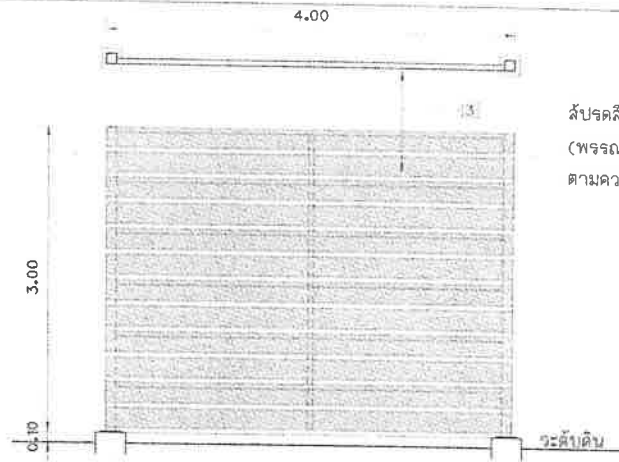
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพกร พรหมอ่วม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการรักษารักษา
ปัดเศษขนาด
(นางปรีญดา เชื้อวชิ์ญ)

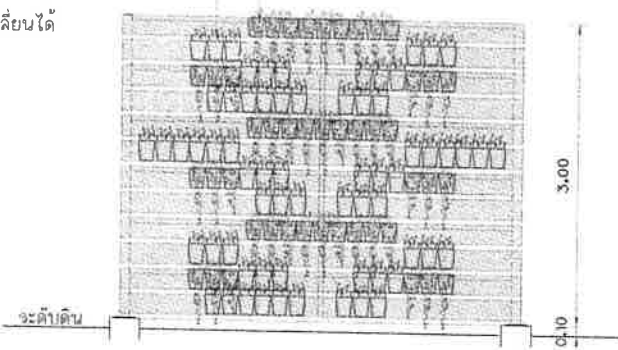
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดล้าลึ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.๐7/256๑
วัน / เดือน / ปี 16/07/256๑

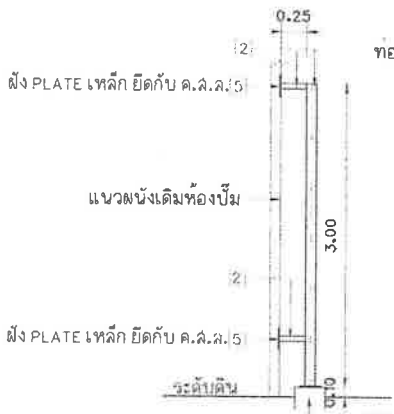
แผ่นที่ 76
รวม 133



รูปด้าน ③ แผงระแนง (รอบห้องปั๊ม)
มาตราส่วน 1 : 50

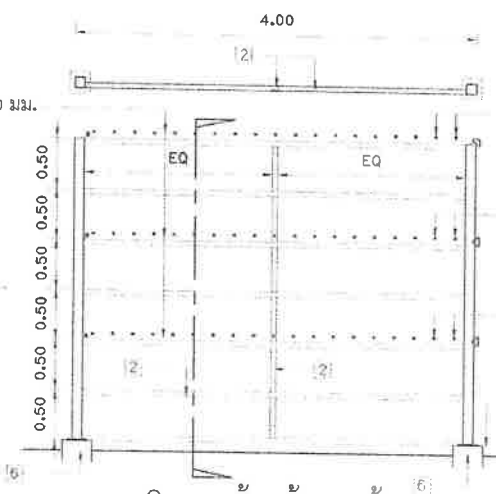


รูปด้าน ③ แผงจัดลวด (รอบห้องปั๊ม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด โครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อร้อยแวนวอน ท่อ PE ขนาด \varnothing 20 มม.



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

(เชื่อมต่อกับระบบปั๊มน้ำในท้องเครื่อง)
(ยึดแควมปรัดท่อ PE ให้แข็งแรง)

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด \varnothing 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| [1] | เสาเหล็ก $\square 100 \times 100 \times 3.2$ มม. (ทำลิ จะบุรูเหล็กภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (ทำลิ จะบุรูเหล็กภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (จะบุรูภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดลวดสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (จะบุรูภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด $200 \times 200 \times 6$ มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด $0.30 \times 0.30 \times 0.40$ ม. |

- หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดลวดและพรรณไม้ ล้ามากรปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงลวดแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั๊มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงาน ได้สมบูรณ์
 - เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลิรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เทียว และทาดวยสีน้ำมันลิจจริงทับหน้า 2 เทียว



สำนักช่างเทคนิคจากภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
ภูเก็ต

(นายวิชาญ จันทร์แจ่ม)
(นายคณพัทธ์ พรมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษิณี นิลสปีท)

หัวหน้างานจัดทิวทัศน์
(นายวิชาญ จันทร์แจ่ม)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเนศ เตมะทัตมมาน)

หัวหน้างานออกแบบ
(นายอัครม คำด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ จันทร์แจ่ม)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพทศ ทรัพย์ธรรม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปิยุดา เขียวอัญญา)

นายเทศมนตรี
(นายวิชาญ บจรงค์ดี)

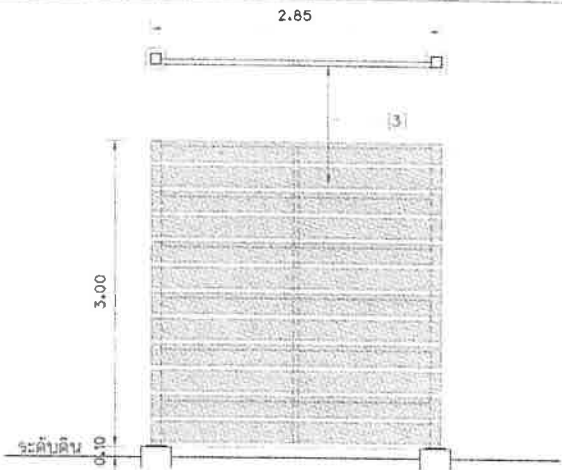
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
18/07/2566

แผ่นที่
77

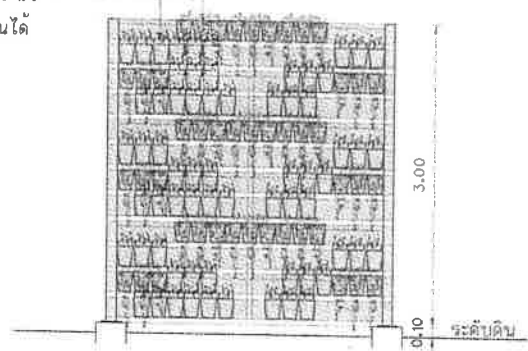
วัน / เดือน / ปี
18/07/2566

รวม
133

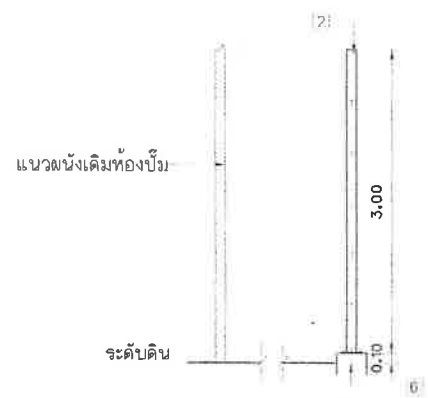


รูปด้าน ④ แผงระแนง (รอบห้องปั้ม)
มาตราส่วน 1 : 50

ลึบจอดี, เคน, เฟอร์น กระถาง 6 นิ้ว
(พรรณไม้ถ้ามากรปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม)

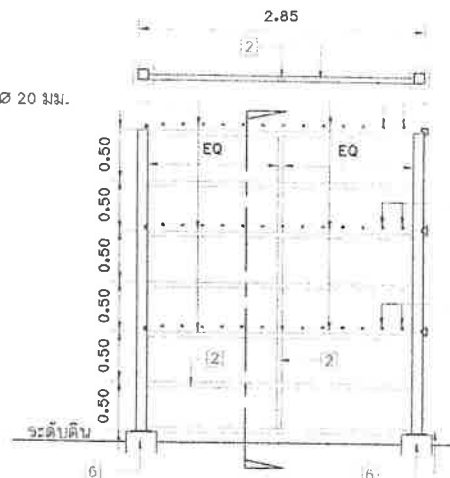


รูปด้าน ④ แผงจัดสวน (รอบห้องปั้ม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด โครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อร้อยแนวนอน ท่อ PE ขนาด ๒ 20 มม.



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.
ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.
ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ท่อ PE ขนาด ๒ 32 มม. เส้นทอเม้นแนวตั้ง
(ยึดแควมปัดท่อ PE ให้แข็งแรง)
(เชื่อมต่อกับระบบปั้มน้ำในห้องเครื่อง)

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| 1 | เสาเหล็ก ๘100x100x3.2 มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 2 | เหล็ก ๘ 50x50 x2.3 มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 3 | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| 4 | กระถางจัดสวนลึบแควจ 11 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| 5 | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| 6 | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ ถ้ามากรปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั้มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เทียว และทาสีฉนวนกันสนิมจริงที่หน้า 2 เทียว



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา สินทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร ทอเวมไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรสิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิฑูรย์ราชนันต์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทน์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนด ธนะพิศนส์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการสวนความสวยงาม
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

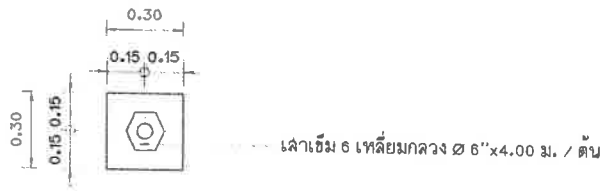
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ทรัพย์หาญ)

รองอธิบดีเทศบาลนครปากเกร็ด
นายกเทศมนตรี
(นายประวิทย์ เชาวน์เจริญ)

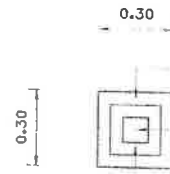
นายประทีปภักดิ์
(นายวิชัย บจจ.ค.ค.ค.)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/256๑

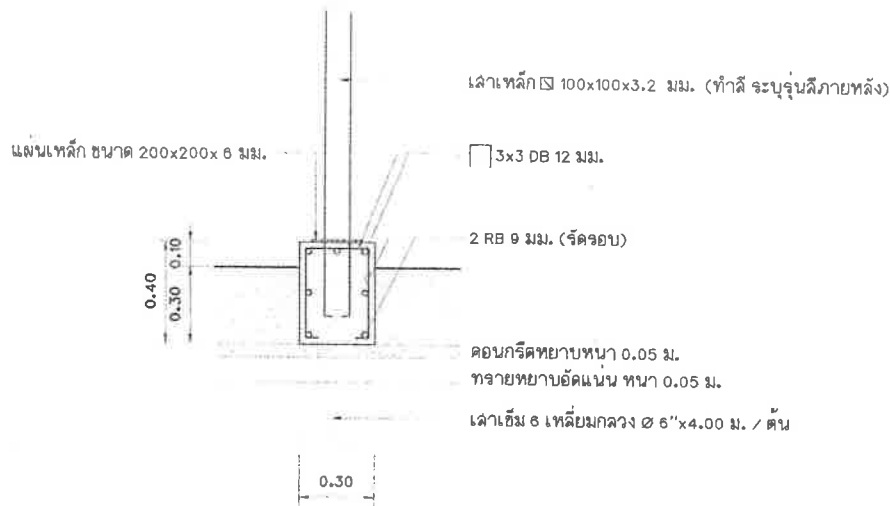
วัน / เดือน / ปี 18/07/2568
แผ่นที่ 78
รวม 133



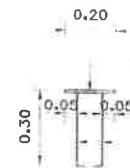
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แปลนเสา เหล็ก □
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเสาเหล็ก □
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลิจองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาคั่วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ได้โครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม)
(นายคมเพชร ทวีรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญชวลีนี นิลสีนิล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุวัฒน์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรณรงค์ เสมพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภินันท์ สานต์วงษ์)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิมลชัย ชัยสุตวิธอง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ ทรัพย์สมบูรณ์)

ของปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เสงี่ยม)

นายชนบทสมบัติ
(นายวิชัย บจจาดำดี)

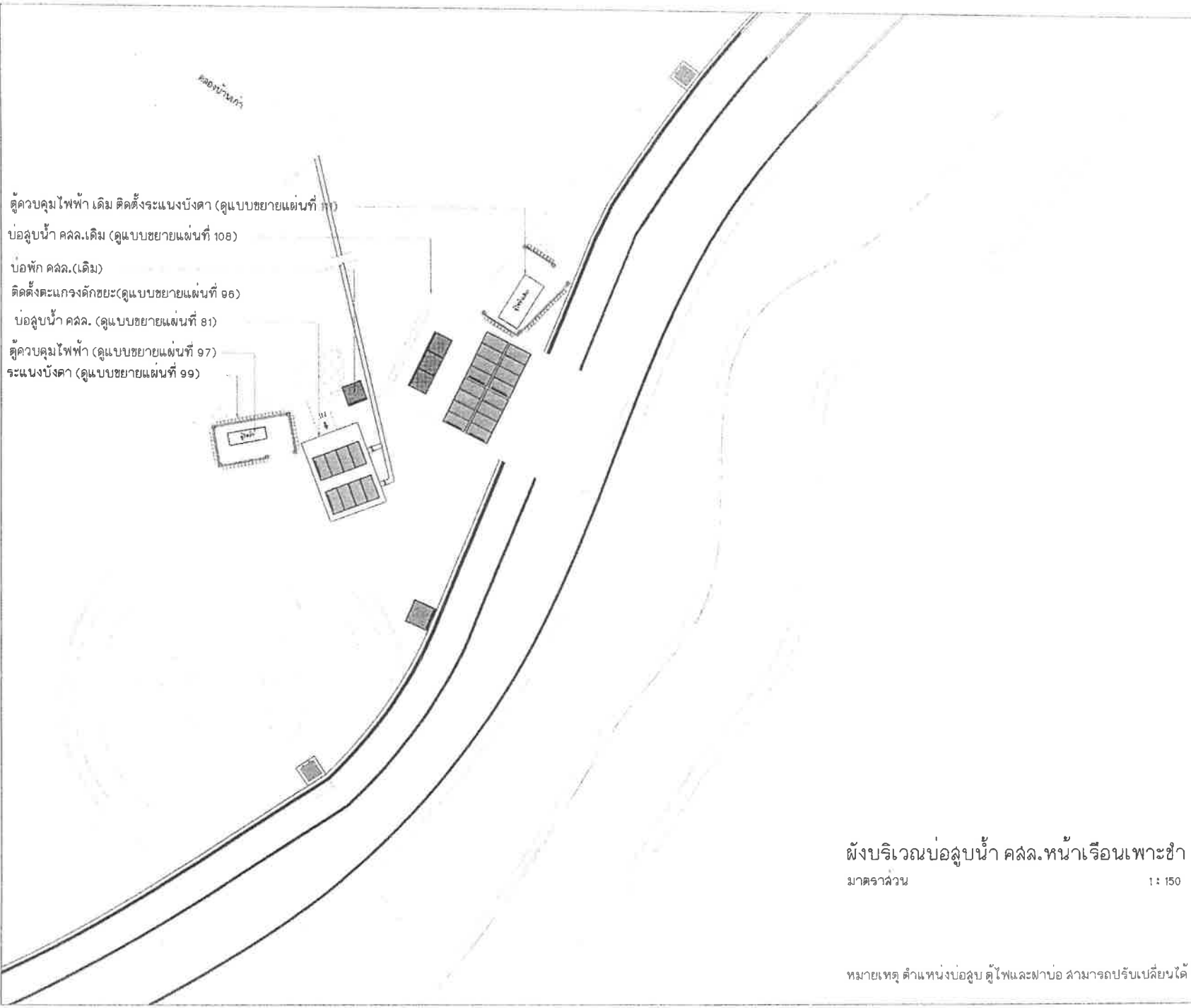
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.๐๗/๒๕๖๘

วันที่
79

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

วันที่
99

133



ตู้ควบคุมไฟฟ้า เดิม ติดตั้งระแนงบังตา (ดูแบบขยายแผ่นที่ 74)
 บ่อสูบน้ำ คลล.เดิม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 108)
 บ่อพัก คลล.(เดิม)
 ติดตั้งแกจรงคักขยะ(ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)
 บ่อสูบน้ำ คลล.(ดูแบบขยายแผ่นที่ 81)
 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 97)
 ระแนงบังตา (ดูแบบขยายแผ่นที่ 99)

ผังบริเวณบ่อสูบน้ำ คลล.หน้าเรือนเพาะชำ
 มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อสูบน้ำ ไฟและฝาบ่อ สภากรมปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 บริบรู้งภูมิทัศน์บริเวณภายใน
 ส่วนคลังเครื่องจักรกลศูนย์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในส่วนคลังเครื่องจักรกลศูนย์
 นนทบุรี

(นายวิวัฒนา จันทร์รุ่งมณี)
 (นายคณพัชร ทวีรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ
 (นางสาวณิชากรศิลป์ ปิลลนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิรัชภรณ์ สัมศักดิ์)

ออกแบบ
 (นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
 (นายทอรณ น. เหมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอานนท์ สว่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

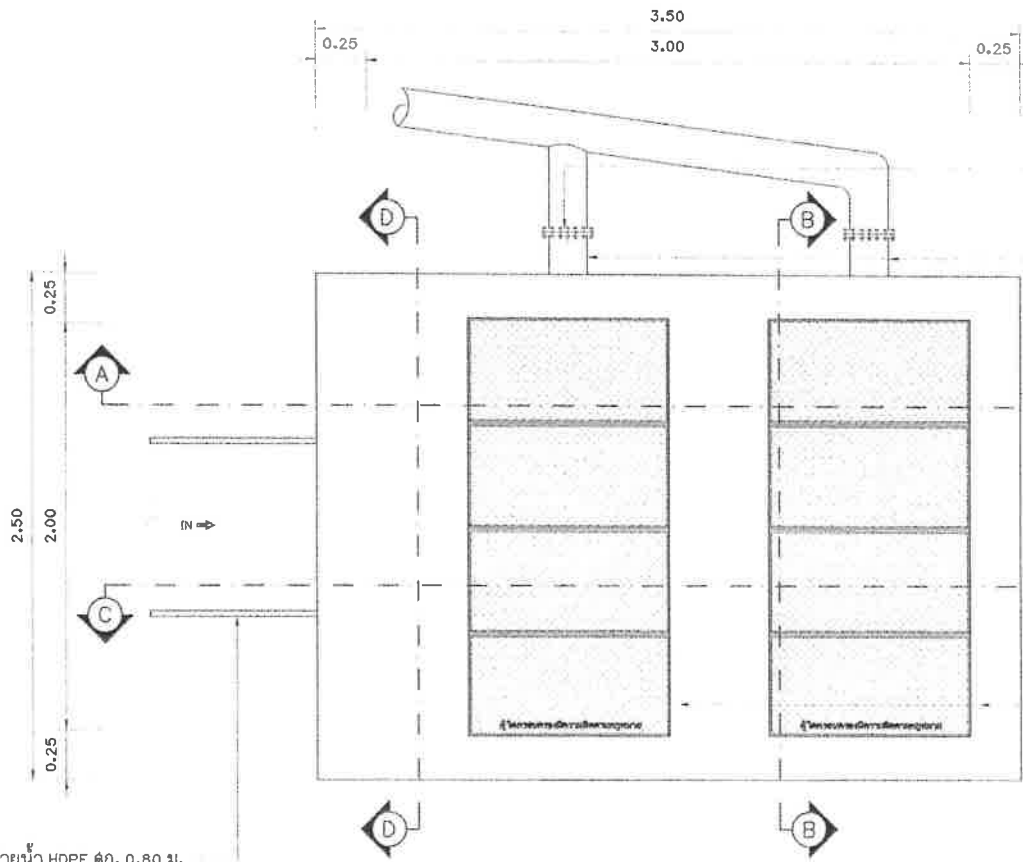
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายสมเกียรติ พงษ์ไชย)

รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการการแทน
 ปลัดเทศบาล (เห็นชอบ)
 (นางปิณฑดา เชาว์อริญ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บจจดาภิศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2560 18/07/2560

แผ่นที่ 50 จำนวน 133



ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.80 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนพื้นบนบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25

Mechanical Coupling จำนวน 2 ชุด

ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายแผนที่ 96)



สำนักช่างเทคนิคชลประทานเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
ส่วนตม.ต.จ.พระนครศรีอยุธยา บนทพจี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนตม.ต.จ.พระนครศรีอยุธยา
บนทพจี

(นายวัฒนา จันทน์แสง)
(นายคมเพชร ทรงเกษมไข่มุก)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลนันท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์กรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เขมระพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต พึ่งพิง)

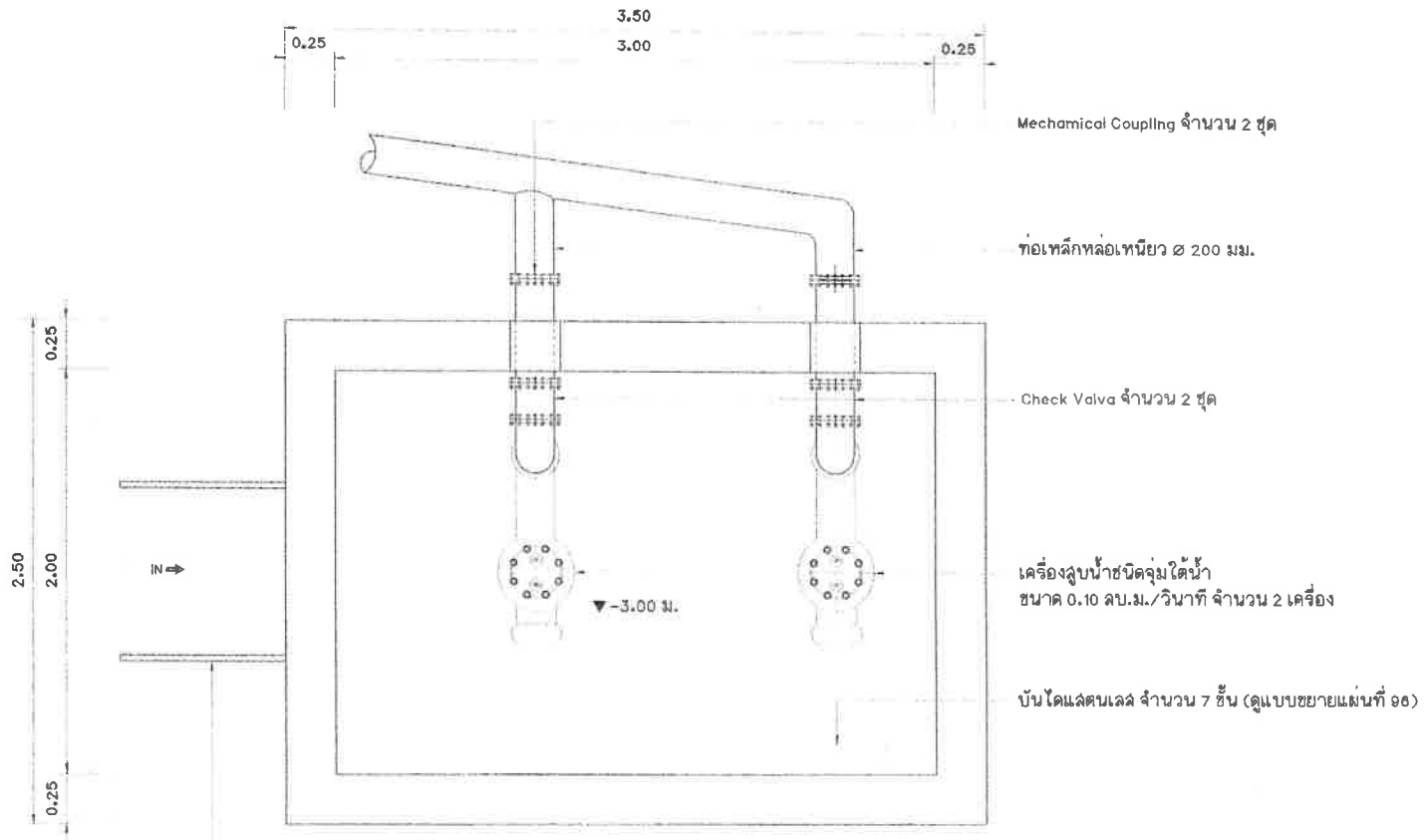
รองปลัดเทศบาลรักษาการ/รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางบุษิกดา เชาว์อริญ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 81 จำนวน 133



ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 0.80 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนพื้นล่างบ่อสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1: 25



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงคู่อิที่หน้าบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทน์แจ่ม)
(นายอภินันท์ พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญญากร นิลสีปุก)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายรัชชานนท์ สัมคัตติ)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายชนวนันท์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เสนะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิษฐ์ ฉายดวง)

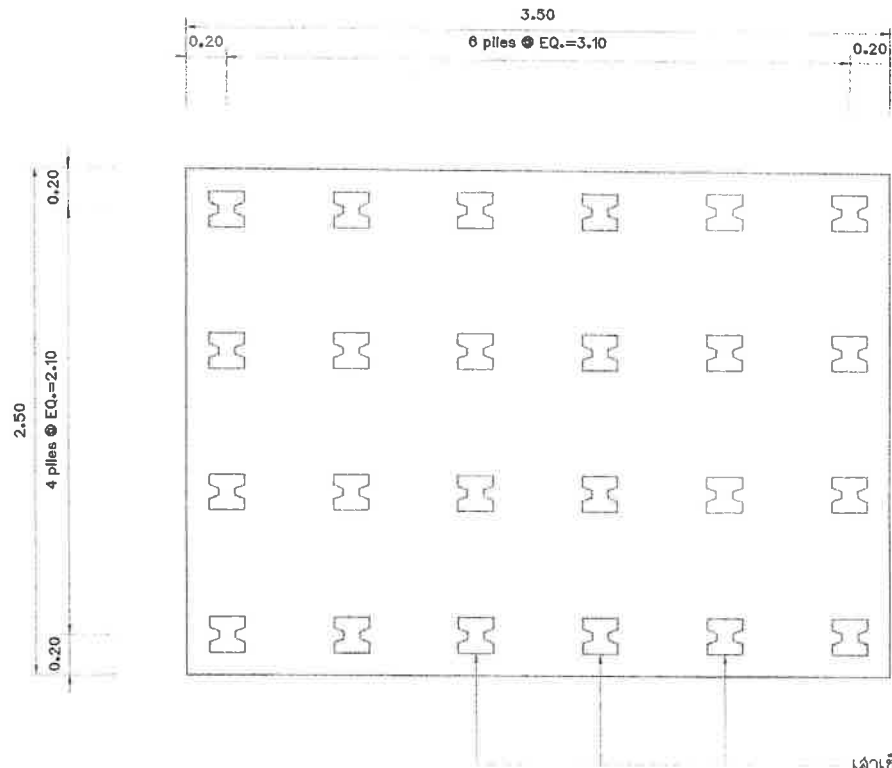
ผู้อำนวยการสวนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายอนุชา ทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปริศนา เชื้ออรุณ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/2560 | 18/07/2560 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 62 | 133 |



แปลนเสาเข็มบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:25

เสาเข็ม คอกร.รูปไข่ ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(Signature)
(นายวิมลดา จันทน์แจ่ม) (ร.5)
(นายภรตพร ศรชวโรดม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาทิพย์ นิลสีนิทา)

หัวหน้างานจัดซื้อจัดจ้าง
(นายวีรชัชกรณ วัฒนศิริ)

(Signature) ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูมสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนนศ เศรษฐินสมาน) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอคม สหายดวง) ตรวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

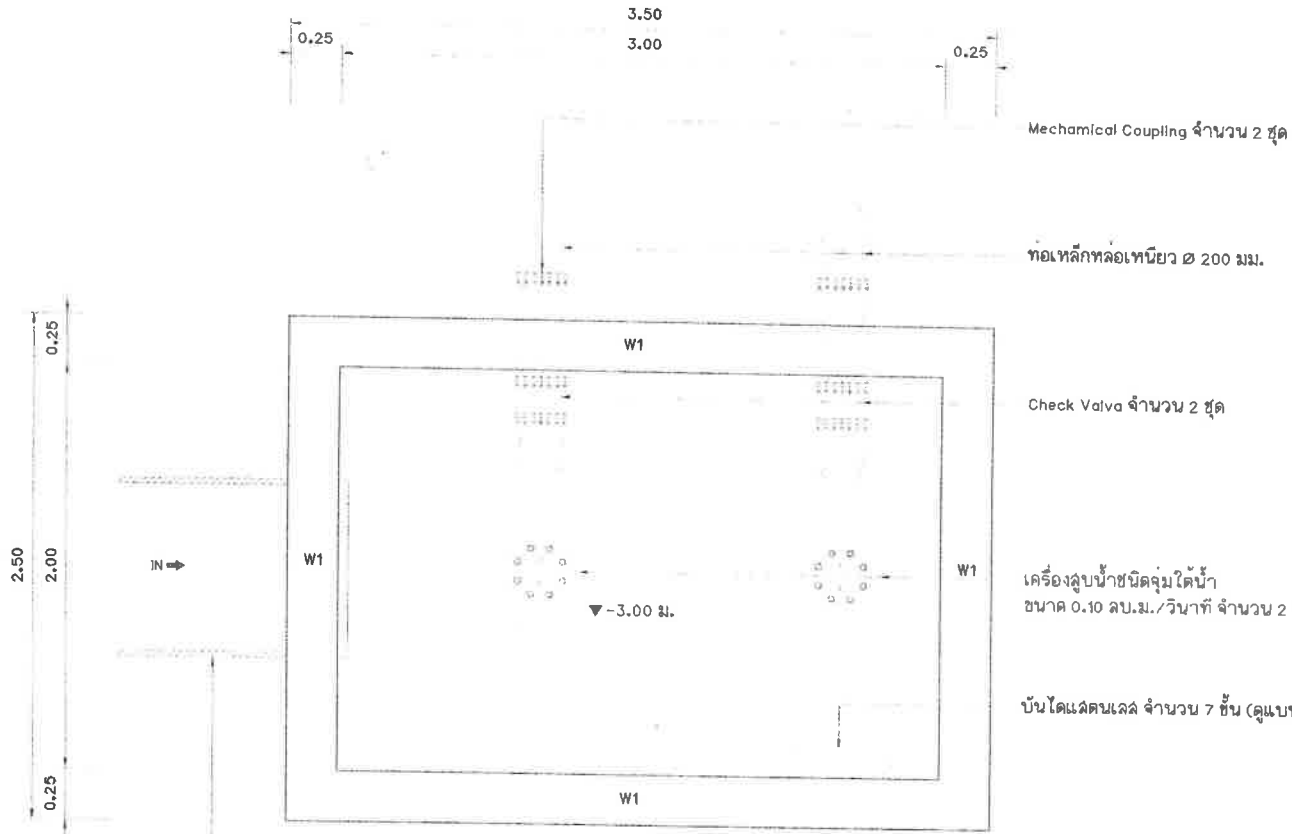
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร ทรัพย์ชวน)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล (เห็นชอบ)
(นางประวิศรดา เสาวอริย์)

นายแพทย์มนตรี (อนุมัติ)
(นายวิชัย บงจาดาคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค.07/256๑ 18/07/256๑

แผ่นที่ รวม
๑3 133



ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนโครงสร้างพื้นล่าง และผนังบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา ศรีทองแดง)
(นายคณทัช ทวีกรมไพบูลย์)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิสราศิลป์ นิลฉวีทิพย์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชจากราม วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาภูมิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานบริเวณกรมโยธา
ตรวจ
(นายทรงชนก เสนะพิศมณมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจ
(นายอาคม ฉ้ายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ
(นายอนุชา ทรัพย์สงวน)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ
(นางปวีณา เชื้อวชิร)

นายช่างเทคนิค
อนุมัติ
(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค.07/2568 18/07/2568

แผ่นที่ 9วม
84 133



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แดง)
(นายคนเพชร ธรรมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญา ศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชจากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุศลพิเชษฐ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เสริมศิริมรรณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดา สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพทศ พิภพกริช)

รองปลัดเทศบาลนครปทุมธานี
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เชื้ออรุณ)

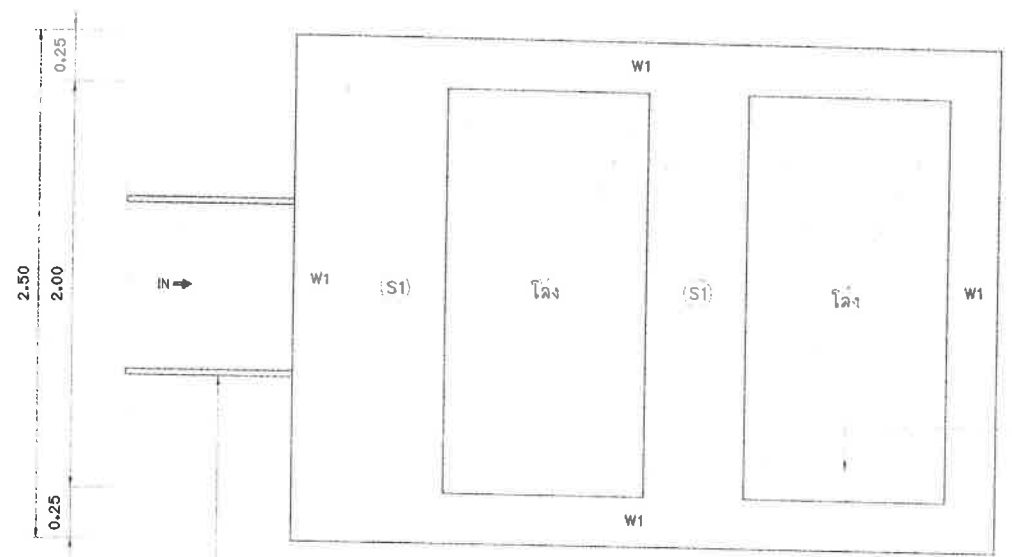
นายกเทศมนตรี
(นายวิรัช นนทจันทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
16/07/2566

แผ่นที่
85

รวม
133

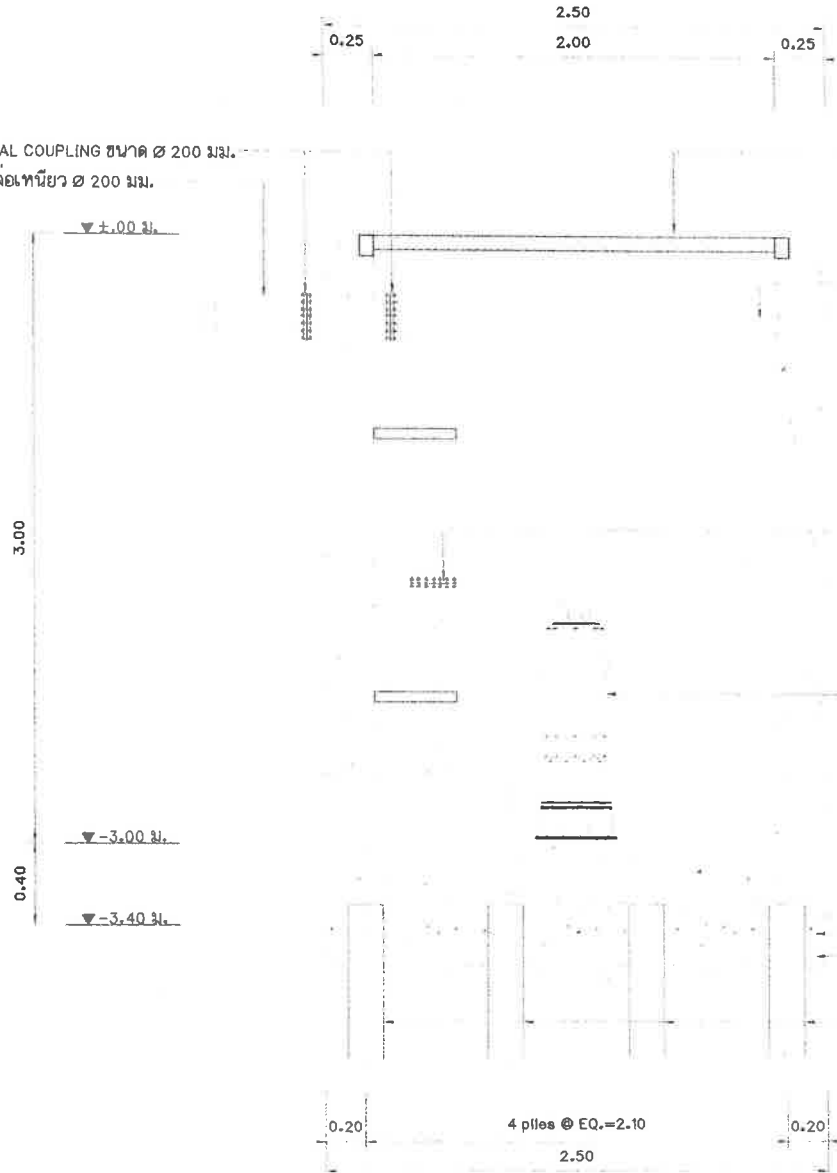


ท่อระบายน้ำ HDPE อก. 0.60 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนโครงสร้างพื้นบ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:25

บันไดคอนกรีต จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)

MECHANICAL COUPLING ขนาด Ø 200 มม.
ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม.



รูปตัด ๒) บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตรฐาน 1 : 25

ฝาข้อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)

บันไดเหล็กคานเหล็ก จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)

CHECK VALVE Ø200 มม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง

DB 16 มม. @ 0.20 ม. #

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ.รูปไข่ ES ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม)
(นายคณเมษฐ์ พงษ์เมธโยธ)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิณฑิลา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธจักรกรณ ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนดี เอมะพิศมณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม สายตั้ง)

ผู้ดำเนินการก่อสร้างควบคุมราคาก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

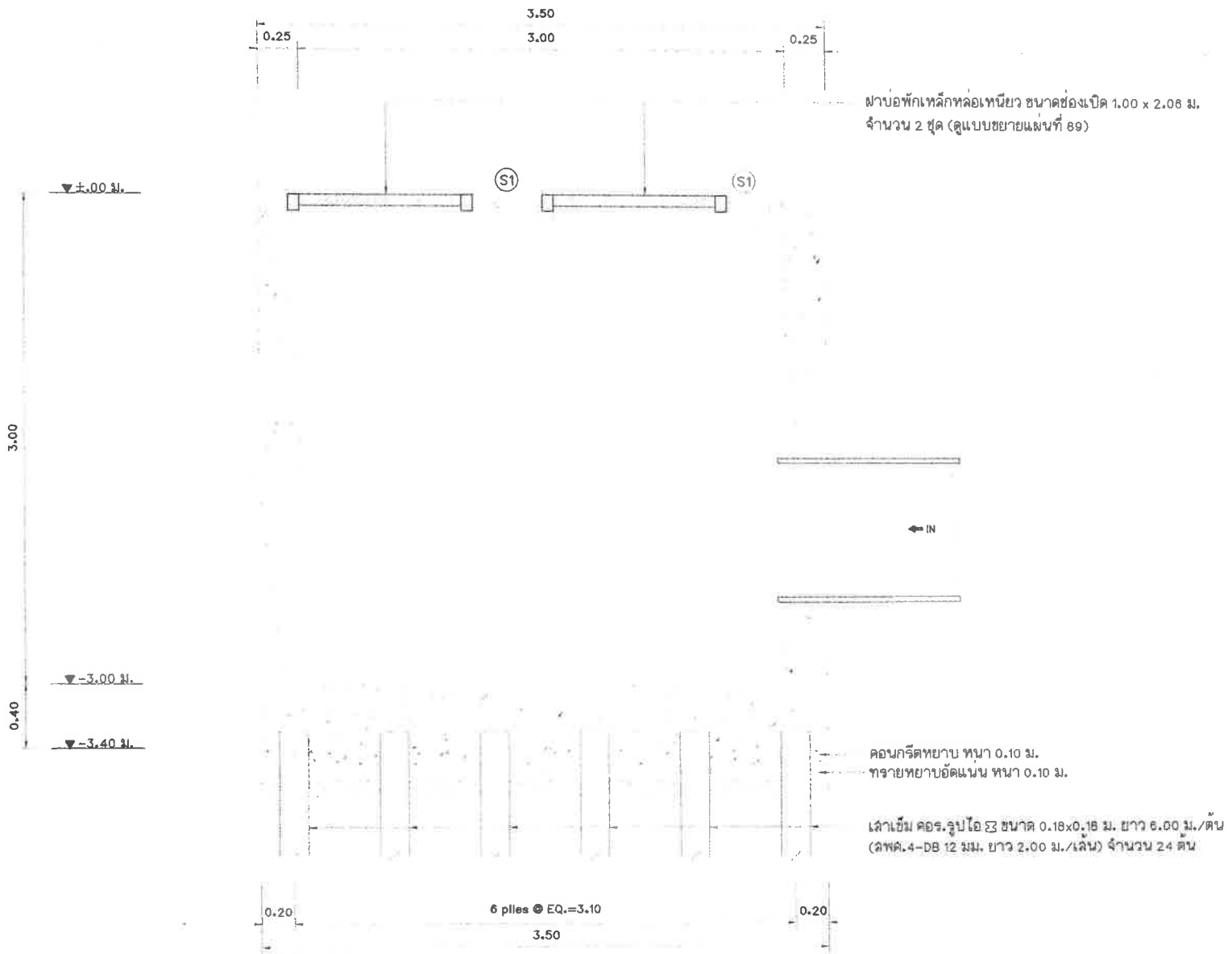
ผู้ดำเนินการกำกับช่าง
(นายณทพัทธ์ พงษ์พรหม)

ขอเปิดเทศบาลจัดศึกษาจากภายนอก
บริษัทเทศบาล
(นางประวีณา เข้าวัดชัย)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บจจาดำศักดิ์)

ระเบียบแบบเลขที่ กส.07/256๑ วันที่ 18/07/256๑

แผ่นที่ 87 รวม 133



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 89)

คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
เล้าเข็ม คอจ.รูปไข่ ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น

รูปตัด ๐ บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตรฐาน
1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิมลมา จันทร์แสง)
(นายอมรเชษฐ์ พงษ์เมธไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานเทคนิคเขียนแบบ
(นายวีระจากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภา นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลสุชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ เทระพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

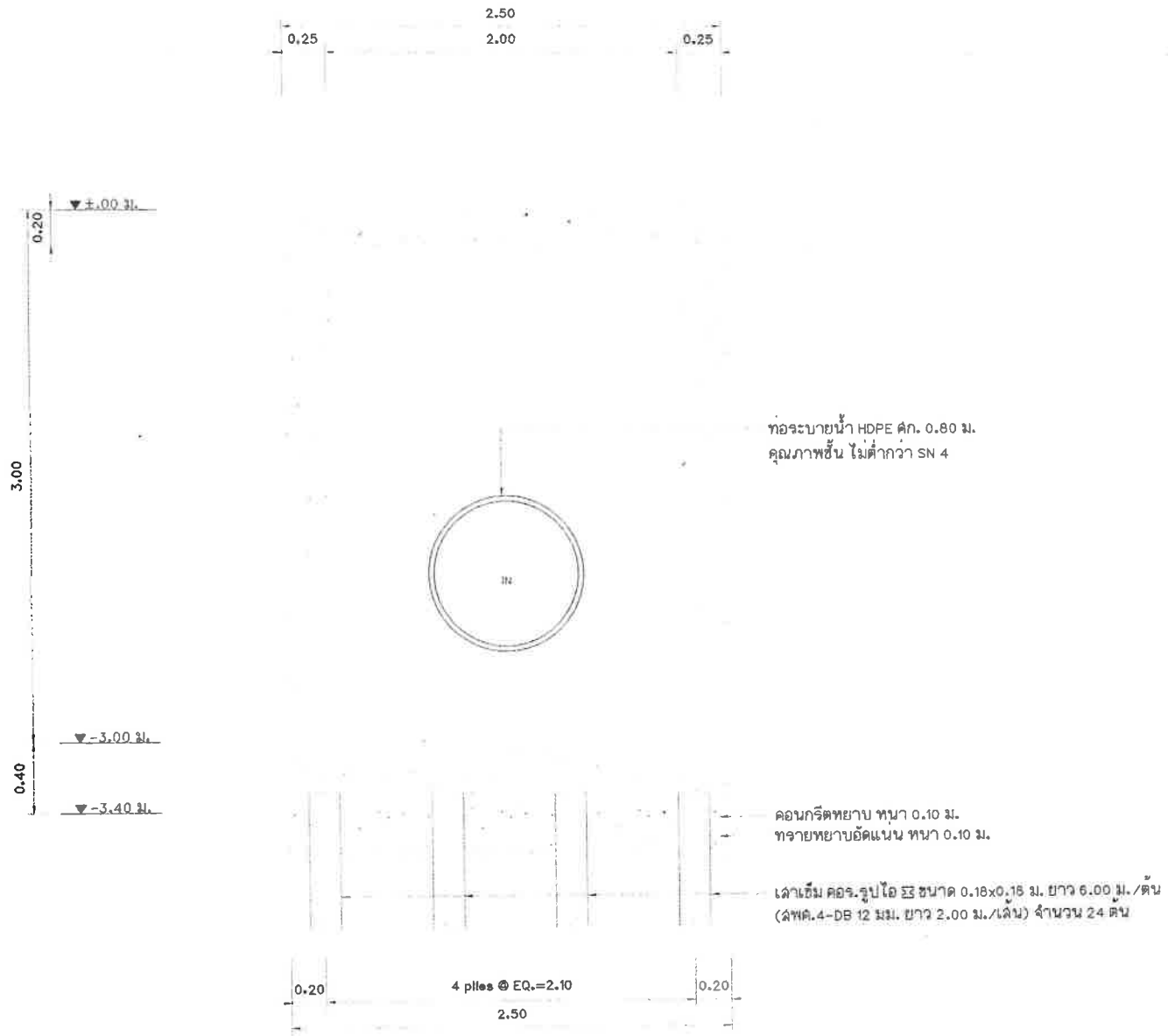
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร พงษ์ทอง)

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายช่างการแทน
ปลัดเทศบาลฯ
(นายวิบูลย์ เชาว์วิบูลย์)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ 18/07/2568

แผ่นที่ 88 รวม 133



รูปตัด ๑) บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:25



สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมภาคภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายใน
บริเวณตั้งแต่สะพานหินท่า บนาบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
บนาบุรี

(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม) (นายคณทัต พรมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวฉัตรฉัตร นิลสีฟ้า)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายธนกรภูมิ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เอษะทัศน์สมาน)

หัวหน้างานออกแบบ
(นายอดม คำขึง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา
(นายพนกร ทวีพยอม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการศึกษารักษาทน
ปกติเทศบาล
(นางนริศดา เส้าอัญญา)

นายแพทย์ทรงเกียรติ
(นายวิฑูรย์ นนทศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กศ.07/2569

วันที่ 18/07/2566

แผ่นที่ ๑๑

รวม ๑๖



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทน์แจ่ม) (นายคมเพชร พรมแก้วใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวรัชชชวลิตา บิลด์นิต)

หัวหน้างานจัดที่ดินแบบ
(นายธีรจักรกริช สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนภ เอมะพิพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ลายด้วง)

ผู้ควบคุมการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิภา ชัยสุหรั่ง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายพนท พงษ์เสนา)

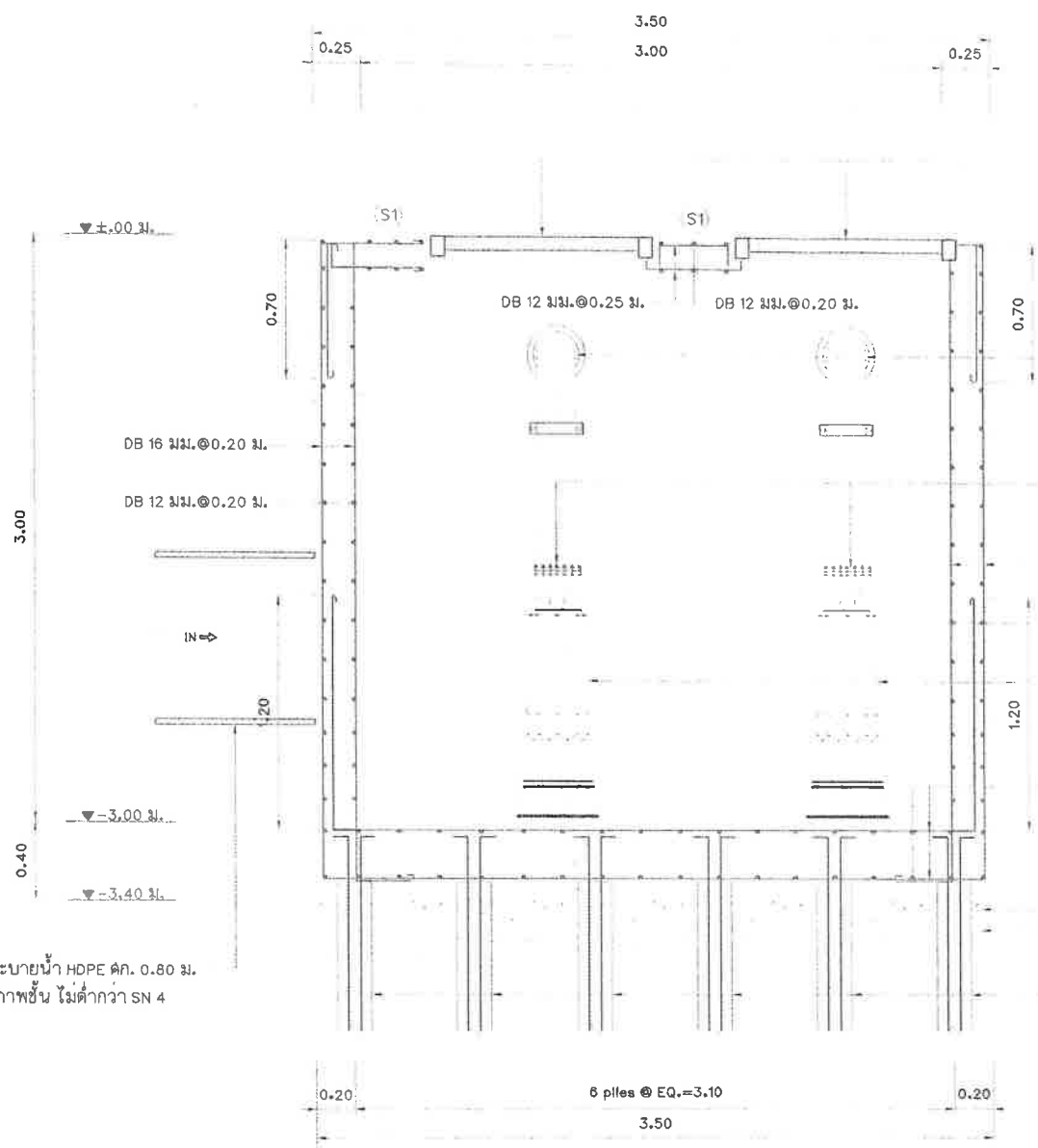
รองปลัดเทศบาลนครนนทบุรี
ปลัดเทศบาล
(นายประจักษ์ ใจวชิระ)

นายกรรมการบริหาร
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กค.07/2500

วันที่ 18/07/2508

แผ่นที่ 00 รวม 133



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 89)

ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม.

CHECK VALVE Ø200 มม.

DB 16 มม.Ø0.20 ม.

DB 12 มม.Ø0.20 ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง

DB 16 มม.Ø0.20 ม.#

คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.

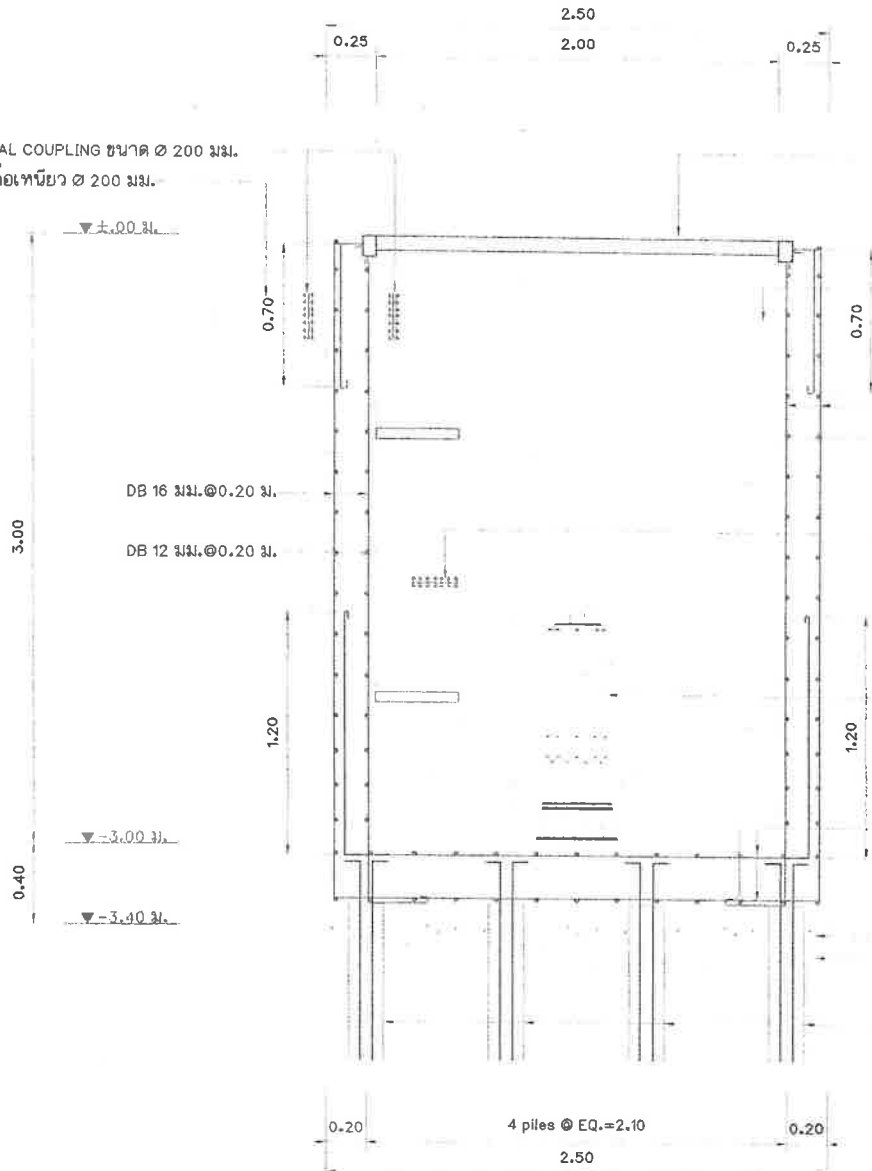
เสาเข็ม คอจ.รูขี้ผึ้ง ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

รูปตัด (A) บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1 : 25

MECHANICAL COUPLING ขนาด \varnothing 200 มม.
ท่อเหล็กหล่อเหนียว \varnothing 200 มม.



รูปตัด (B) บ่อสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1:25

ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)

บันไดแลดเดนเลส จำนวน 7 ชั้น (ดูแบบขยายแผ่นที่ 96)

DB 16 มม. \varnothing 0.20 ม.

DB 12 มม. \varnothing 0.20 ม.

CHECK VALVE \varnothing 200 มม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.10 คบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง

DB 16 มม. \varnothing 0.20 ม. #

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.

เลาเข็ม คอจ.รูปไอ E3 ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค.4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น



สำนักช่างเทคนิคสนคพวภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิมลภา จันทแก้ว) 25
(นายสมชาย พรหมแก้วใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวรัชชชวีศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวีระจากรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเอน เอมระพีพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานนท์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพกร พงษ์พรหม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(เห็นชอบ)

(นางปริศนา เชาว์อภัย)

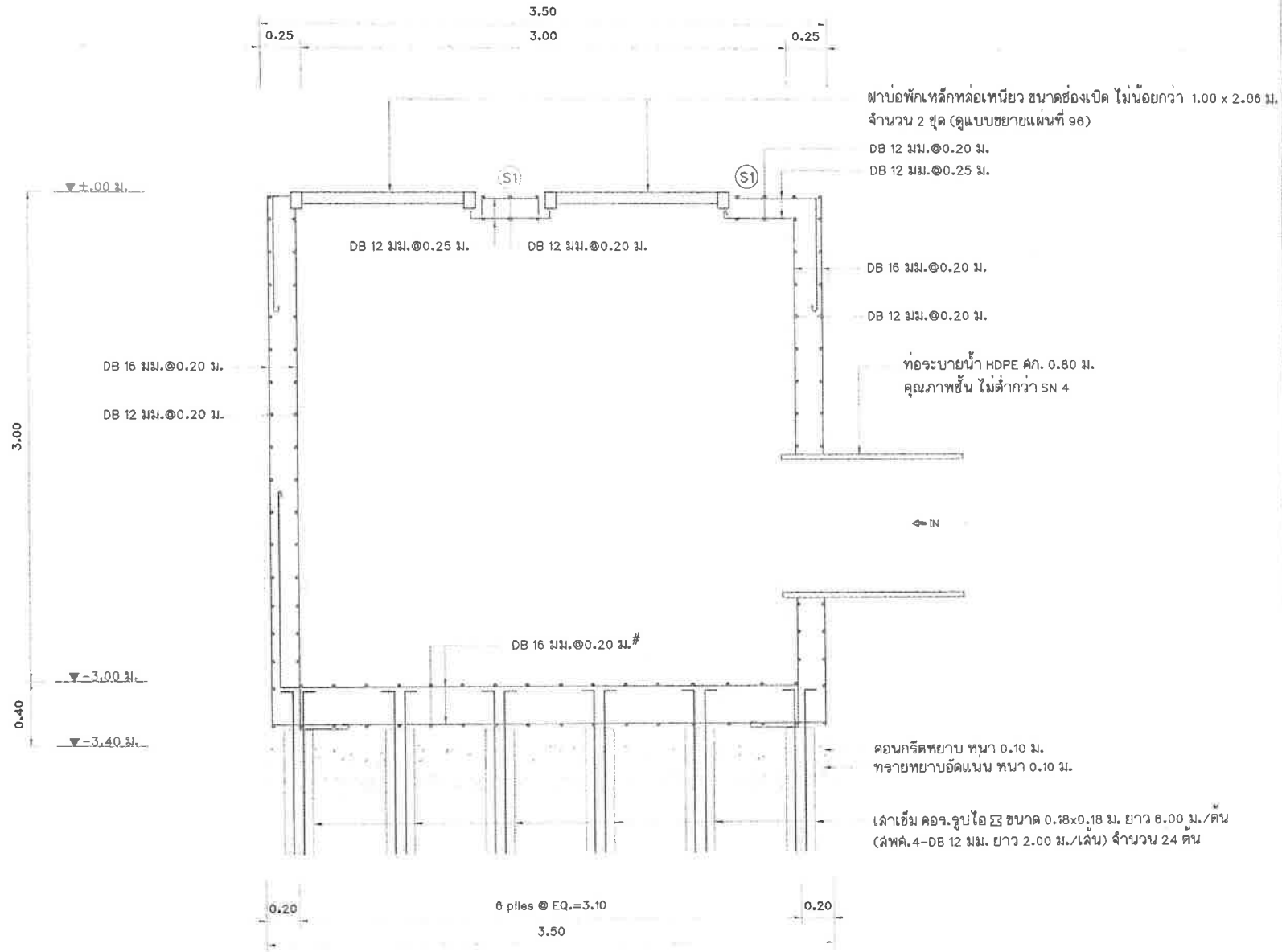
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)
อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่
กค.07/2568

วันที่
๑๓

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
๑๓๓



ฝาครอบเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00 x 2.06 ม.
จำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยายพื้นที่ 98)

DB 12 มม. @ 0.20 ม.
DB 12 มม. @ 0.25 ม.

DB 16 มม. @ 0.20 ม.
DB 12 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.80 ม.
คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบ หุนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หุนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ. รูปไข่ S3 ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลพค. 4-DB 12 มม. ยาว 2.00 ม./เส้น) จำนวน 24 ต้น

รูปตัด (C) บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1 : 25

สำนักช่างเทคนิคควบคุมภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทระแจ้ง) 25
(นายศุภเชษฐ์ ทรงเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาวิมล บิลสินธุ์)

หัวหน้างานชุดที่ 1 แบบ
(นายวิธชากรณ์ สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินทร)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาค สบายวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูร์ ชัยรุ่งเรือง)

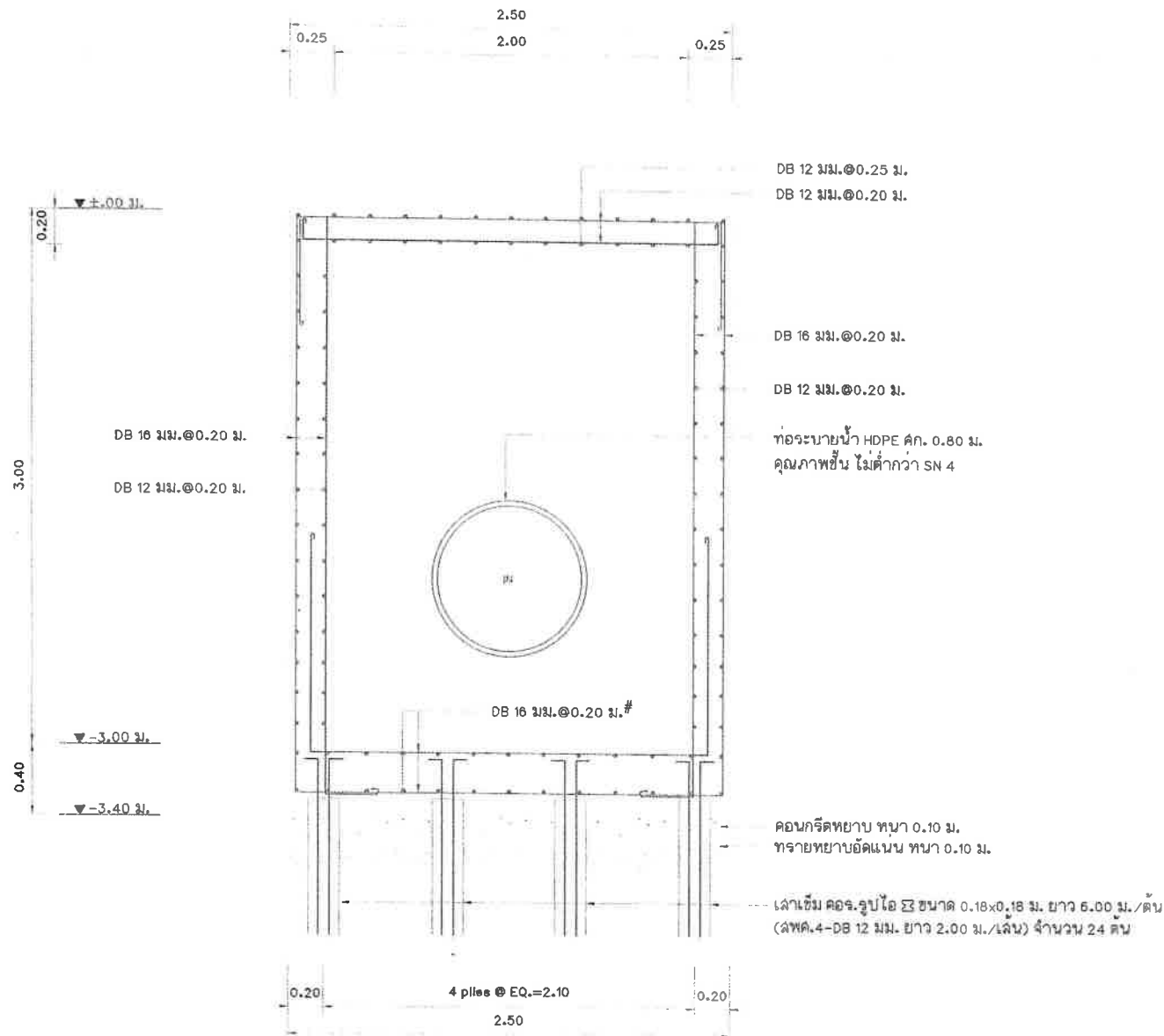
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทนกร ทวีระธรรม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการสำนักงานแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปริยดา เชาว์อริย์)

นายเทพพนมศรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 92 / 16/07/2568
วันที่ 16/07/2568

| | |
|---------|-----|
| แผ่นที่ | รวม |
| 92 | 133 |



รูปตัด ①) บ่อสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1: 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ้ง)
(นายศุภพร พรหมไธม)

เขียนแบบ
นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสีฟ้า

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิภากรชนม์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ภูสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรต นศ เอมะพัฒนวิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาทิตย์ สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี ทวีพงษ์)

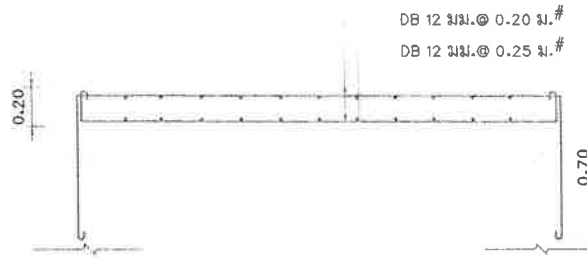
อธิบดีเทศบาลนครปากเกร็ด
(นางปวีณา เยาว์ชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาดากิต)

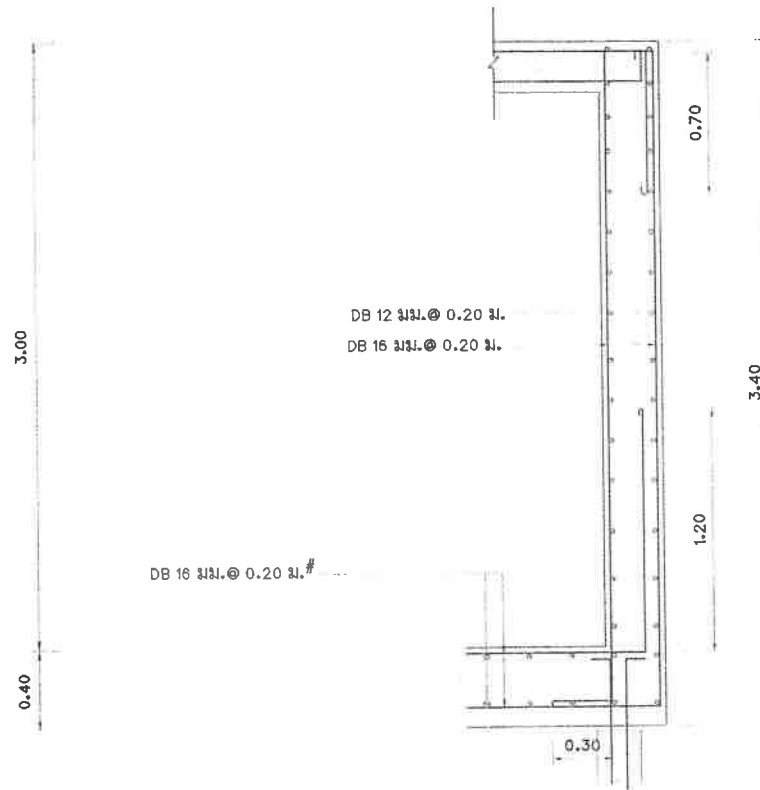
ระเบียบแบบเลขที่ กส.07/2569

วันที่ 03

วันที่ 133



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น (๑)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดผนัง (๖)
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม)
(นายสมเกียรติ พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสัมพันธ์)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชราภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทฉัตร)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงยศ เหมะพิสิมรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันต์ สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี หวังผล)

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เยาว์รัมย์)

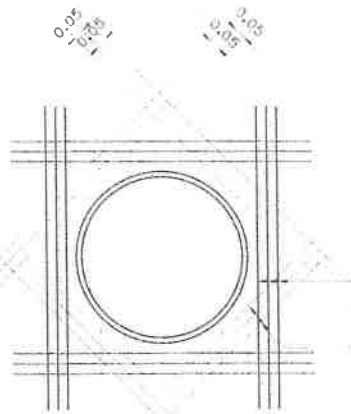
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาดักดี)

ทศ.เขียนแบบลงที่
กส.07/256๗

วันที่
๑๔

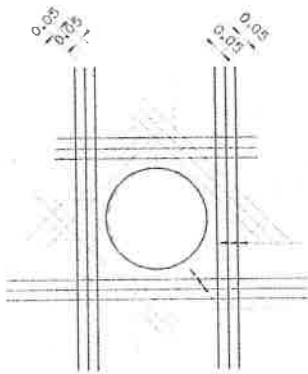
รับ / เดือน / ปี
๑๘ / ๐๗ / ๒๕๖๘

รวม
๑๓๓



3 DB 12 มม. ยาว 1.50 ม.
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)
3 DB 12 มม. ยาว 1.50 ม.
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็กท่อ HDPE คค. 0.80 ม.บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. (W)
มาตราส่วน 1:25



3 DB 12 มม. ยาว 1.50 ม.
(ด้านข้าง)
3 DB 12 มม. ยาว 1.50 ม.
(ชั้นบน+ชั้นล่าง)

แบบขยายการเสริมเหล็กท่อ ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 200 มม. บริเวณช่องเปิดผนังบ่อสูบน้ำ คสล. (W)
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา ลินทร์แจ้ง)
(นายศุภเมธี พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษราศิลป์ บิลสินัท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชชากรณ สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองนาค เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกคม คำขี้ดอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

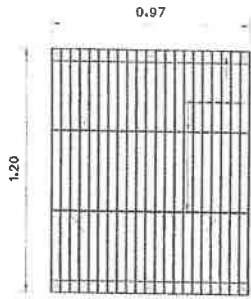
ผู้อำนวยการส่วนช่าง
(นายอนุภช พิริยธรรม)

ของปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
(นางประวีณา เข้าวรชัย)

นายแพทย์สมพงษ์
(นายวิชัย บงจาดำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
คส.07/2569 18/07/2569

| | |
|---------|-----|
| แผ่นที่ | รวม |
| 05 | 133 |



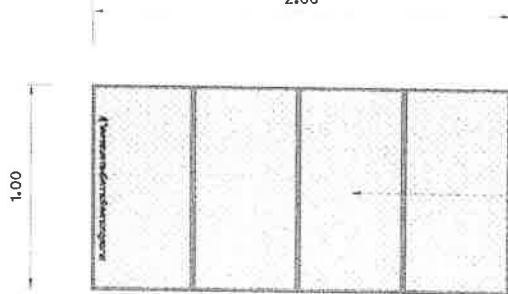
เหล็กแบน ขนาด 65x6 มม. ชูบักฉวไนท์
เหล็กแบน ขนาด 50x6 มม. ชูบักฉวไนท์
(จำนวน 24 เส้น)

แบบขยายรูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ(บ่อพักคดล.เดิม)

มาตราส่วน

2.08

1 : 25

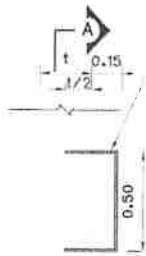


ฝาอบลู่เหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00x 2.06 ม./ชุด
จำนวนรวม 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

แบบขยายฝาบ่อลู่เหล็กหล่อเหนียว

มาตราส่วน

1 : 25



บันไดสแตนเลส
SUS 304 Ø 19 มม.



บันไดสแตนเลส
SUS 304 Ø 19 มม.

แปลนบันไดสแตนเลส

มาตราส่วน

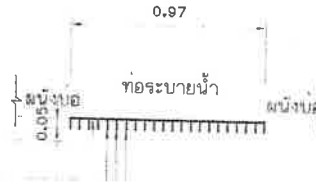
1 : 25

รูปตัด (A - A)

มาตราส่วน

1 : 25

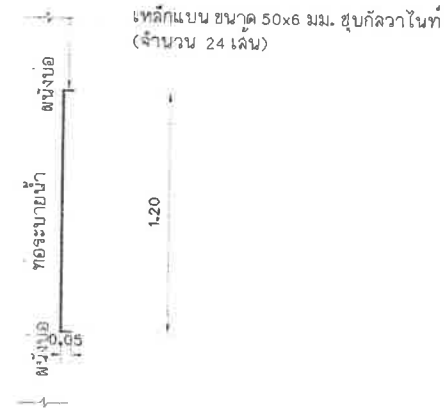
เหล็กแบน ชูบักฉวไนท์ ขนาด 65x6 มม.
เหล็กแบน ชูบักฉวไนท์ ขนาด 50x6 มม. @ 0.04 ม.



แบบขยายรูปด้านบนตะแกรงดักขยะ(บ่อพักคดล.เดิม)

มาตราส่วน

1 : 25

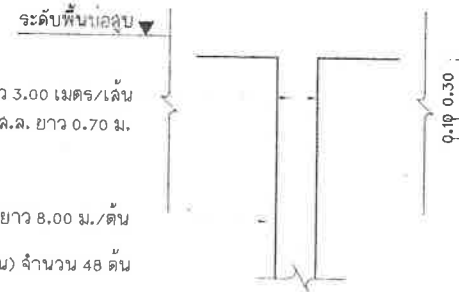


เหล็กแบน ขนาด 50x6 มม. ชูบักฉวไนท์
(จำนวน 24 เส้น)

แบบขยายรูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ 2

มาตราส่วน

1 : 25



แบบขยายหัวเสา

มาตราส่วน

1 : 25



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทรุ่งเรือง) 25
(นายศุภเมธ ธรรมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาวิมล ธิลนิกิต)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายวิฑูรย์ธรรม วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพจนนต เชนะพิลนถนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม ฉายาฉวีง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพท พิทธิธรรม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เชื้ออรุณชัย)

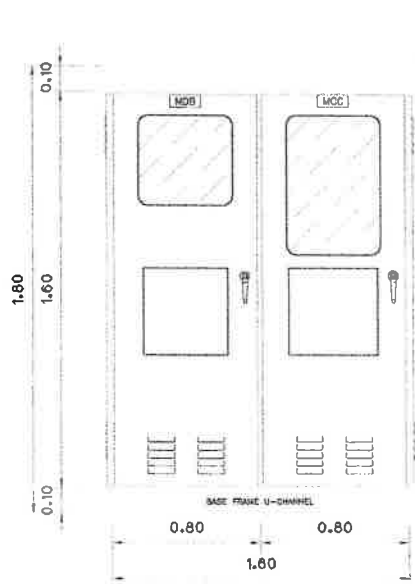
นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

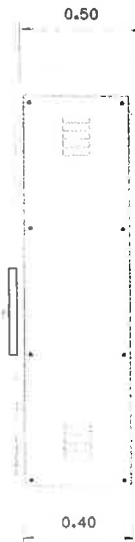
วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

แผ่นที่
96

รวม
133



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20



รูปฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ
- เหล็กอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องทาลีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เทียว และทาด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เทียว



สำนักช่างเทคนิคสถาบันเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี.

(นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม)
(นายคณเมธีร์ พรหมนิยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิลานันท์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชจากณ สัมภักดี)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์เนต เศรษฐ์พัฒนสัมพันธ์) ตรวจ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันต์ สายดวง) ตรวจ

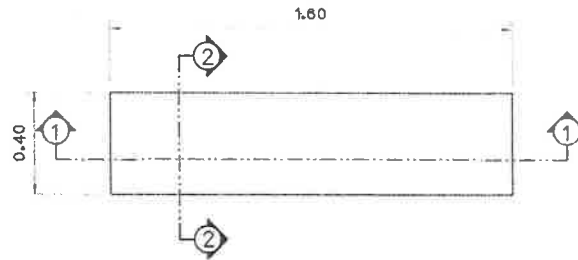
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นางนันทา พิธีกรรม) เห็นชอบ

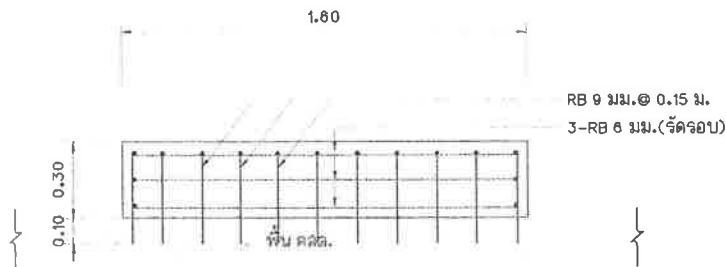
รองปลัดเทศบาลฯ สำนักช่างเทคนิค
ป้อมทะเลบาศ
(นางปวีณา ใจอ่อน) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจดาภิศักดิ์) อนุมัติ

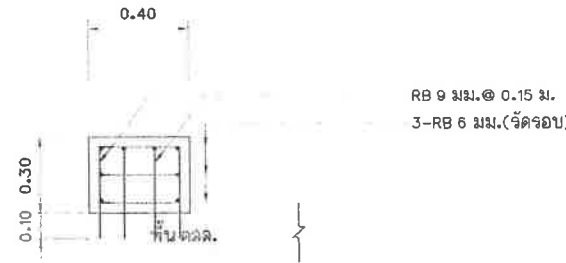
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
|------------------|------------------|
| กส.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 07 | 133 |



แบบขยายแปลนฐานตุ้ควบคุม คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ① โครงสร้างฐานตุ้ควบคุม คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัด ② โครงสร้างฐานตุ้ควบคุม คสล.
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคหนองปรือ

โครงการ
ปรับปรุงคู่มือที่คาน้ำบริเวณภายใน
ส่วนส่งเสริมที่จะค้ำจุนที่ค้ำ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนส่งเสริมที่จะค้ำจุนที่ค้ำ
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทระจวบ)
(นายสมเกียรติ พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวณัฏฐาธิปไตย นิยมนิภา)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิเศษจาวารณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเชนค เขมระพิณฉิมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายถนอม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกวี ทวีทอง)

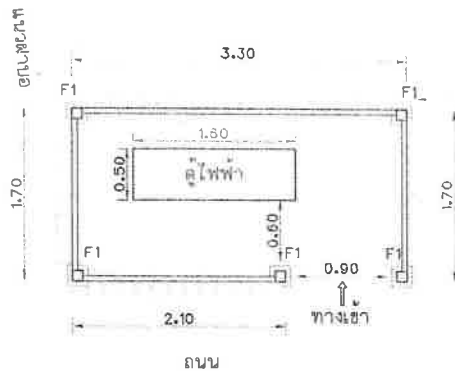
รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปลัดเทศบาล
(นางปริยดา เข้าวัดภัย)

นายแพทย์มนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2568
วัน / เดือน / ปี 16/07/2568

แผ่นที่ ๑๕
รวม 133

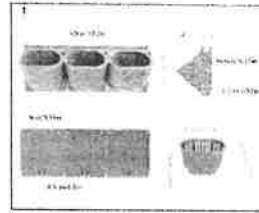
แนวฟาบอ



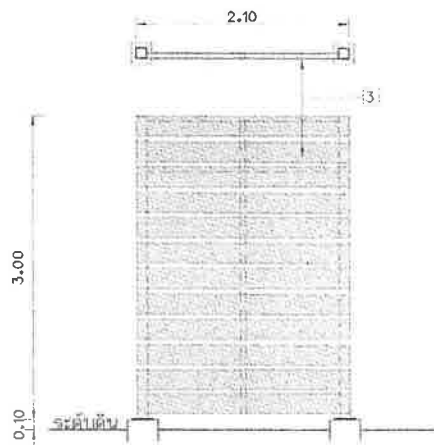
ดูแบบขยายหน้าที่ 107



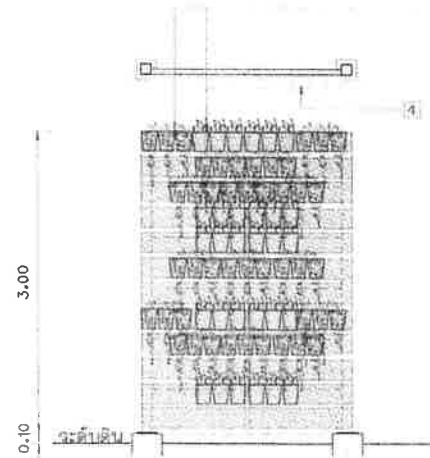
ตัวอย่างกระถางจัดสวนสำเร็จ ยึดติดกับโครงโครงเหล็ก (แบบกระถางระบุรุ่นภายหลัง)



แปลนโครงเหล็กแขงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า(ประตู 1)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 1 แผลงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 1 แผลงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

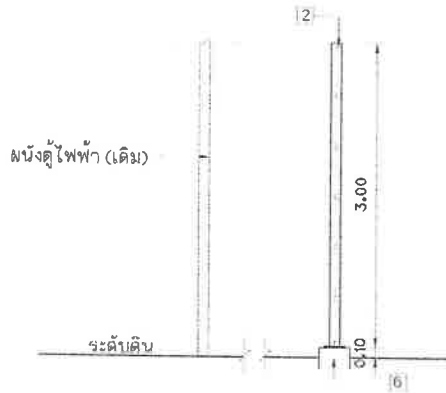
ลัปรดล้ , เดบ , เเฟร็น กระถาง 6 นิ้ว
(พรรณไม้ล้ามารดปรับเปล่ยนได้
ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ

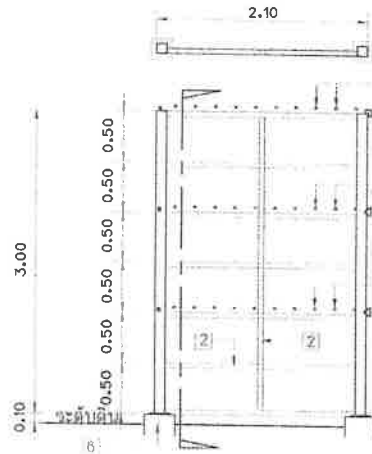
- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ ล้ามารดปรับเปล่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผลงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบบ่มีน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้ล้มบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาล้รองพ้กันสนิมก่อน 1 เท่ยว และทาดว้ดล้้น้ำมันล้จริงทับหน้า 2 เท่ยว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| [1] | เสาเหล็ก ๑100x100x3.2 มม. (ทำล้ ระบูนล้ภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๑50x50 x2.3 มม. (ทำล้ ระบูนล้ภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมลลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบูนล้ภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนล้าสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบูนล้ภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

| | |
|--|------------------|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| (นายวิมลภา จันทน์แสง (นายสมเพชร พงษ์เกษมไทย) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาธิ์ นิลฉวี) | |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรชากรณั์ สมศักดิ์) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนันต์ เณะพิสมบัติ) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นางธนาภม ล้ายดวง) | |
| ผู้เ้าำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้เ้าำนวยการกำกับช่าง (นายบทพาฬ พรุ่งระเว) | |
| ของปลัดเทศบาลล้บริหารการแทน ปลัดเทศบาล (นางปรียกุล เชื้ออริย) | |
| นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บจจศักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | ร/บ / เดือน / ปี |
| กค.07/256๑ | 18/07/256๑ |
| แผ่นที่ | จรม |
| ๑๑ | 133 |



รูปตัดโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ① แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

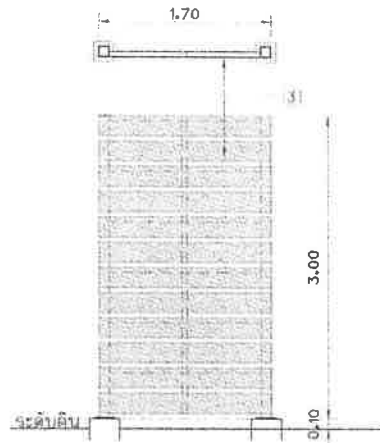
ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด \varnothing 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง (เชื่อมต่อกับระบบบิมน้ำ) (ยึดแคลมป์รัดท่อ PE ให้แข็งแรง)

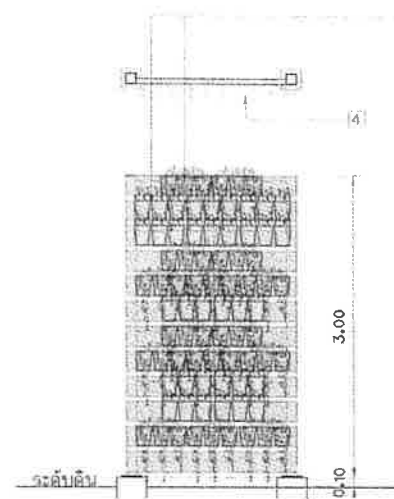
- หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบบิมน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
 - เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลิโอรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เทียว และทาคัลยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เทียว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เสาเหล็ก \varnothing 100x100x3.2 มม. (ทำสี จะบุฉนวนสีภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก $๑๕๐ \times ๕๐ \times 2.3$ มม. (ทำสี จะบุฉนวนสีภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมเคลือบไม้น้ำหนักว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (จะบุฉนวนสีภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนผ้าเรีจูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (จะบุฉนวนสีภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

| | |
|---|-----|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน ลานสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในลานสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี นนทบุรี | |
| (นายวิมลนาถ จันทร์แจ่ม) (นายช่างเทคนิค พนมเยี่ยมไทย) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสุพิทา) | |
| หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายวีระชากรณ์ สมศักดิ์) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทบุรี) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุชาวุฒิ กุลสิทธิ์) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทรงเกียรติ เสมงี่ยมสมาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอภิมงคล สายดีจง) | |
| ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายบทกวี พรหมวงษ์) | |
| กองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแผนปฏิบัติการ ปลัดเทศบาล (นางปวีญดา เสาร์อัญญา) | |
| นายกเทศมนตรี (นายธีรชัย บจจาดักดิ์) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี กล.07/25๑๐ 1๘/๐7/25๑๐ | |
| แผ่นที่ | รวม |
| 1๐๑ | 133 |



รูปด้าน ② แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



ลึบจลลี้ , เดบ , เฟอร์น กระถาง 6 นิ้ว
(พร้อมไม้ฉากมาปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม)

รูปด้าน ② แผงจัดส่วน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและทรงต้นไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั๊มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กกรุพรองที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เสาเหล็ก ๘100x100x3.2 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นลึภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๓ 50x50 x2.3 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นลึภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมเคลือบไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนลึสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |



สำนักช่างเทคนิคสวนพฤกษศาสตร์

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทจำเริญ
นายคณเพชร พงษ์เมธ (ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลสีปัท)

หัวหน้างานศิลปศึกษา
(นายธีรจักรกรัง สัมภักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเนศ เสงฆ์พัฒนนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการสำนึก่อสร้าง
(นายพทกักรังทรงชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาเวรรักษาแทน
ปลัดเทศบาล
(นางบุรียภา เชาว์อัญญา)

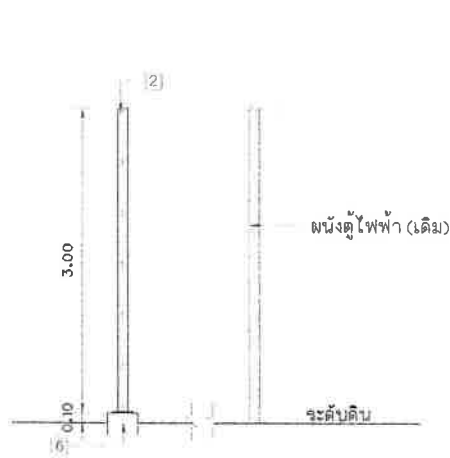
นายภคพงศ์
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.07/2560

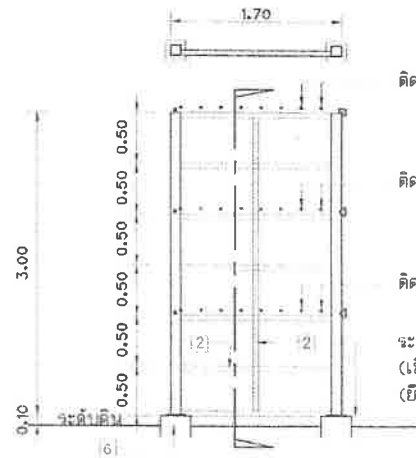
วันที่
16/07/2560

แผ่นที่
101

รวม
133



รูปตัดโครงสร้าง
1 : 50 มาตรฐาน



โครงสร้างด้านหน้า
มาตรฐาน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด \varnothing 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง (เชื่อมต่อกับระบบป้อนน้ำ) (ยึดแควล์มัลติจุดท่อ PE ให้แข็งแรง)

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแฉงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบป้อนน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| [1] | เสาเหล็ก \varnothing 100x100x3.2 มม. (ทำดี จะบูรณลิภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก \varnothing 50x50 x2.3 มม. (ทำดี จะบูรณลิภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมคลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (จะบูรณภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (จะบูรณภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

| | |
|--|---------------------------------------|
|  | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ บำรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี | |
|  (นายสมชาย ธรรมแท้) (นายช่าง) | |
| เขียนแบบ (นางสาวกัญชฉัตร บิลลพิท) | |
| หัวหน้างานจัดภูมิทัศน์  (นายสมชาย ธรรมแท้) | |
| ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์) | |
| วิศวกรโยธา  (นายสมชาย ธรรมแท้) | |
| หัวหน้างานวิศวกรโยธา ตจจจ (นายพรเชนด ธรรมทัศน์) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ตจจจ (นายอดัม สายด้วง) | |
| ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง ตจจจ (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง  (นายสมชาย ธรรมแท้) | |
| รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล  (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) | |
| นายกเทศมนตรี  (นายวิฑูรย์ บจจคคคค) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2560 | วัน / เดือน / ปี 18/07/2560 |
| แผ่นที่ 102 | รวม 133 |



สำนักงานเขตชลประทานภาคเหนือ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา อินทจำเริญ
นายกเทศฯ ทพร.เอเนมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ บิลสินิท)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวีรชราภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทฤษฎี ธรรมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สายคง)

ผู้อำนวยการสวนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทศพร ทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เชาว์เจริญ)

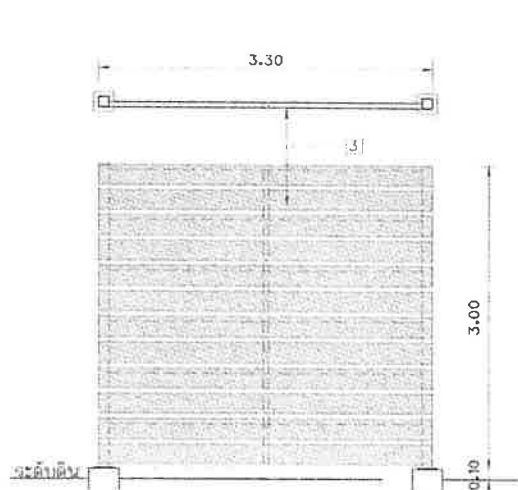
นายเทศมนตรี
(นายวีชัย บงจากศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.07/2560

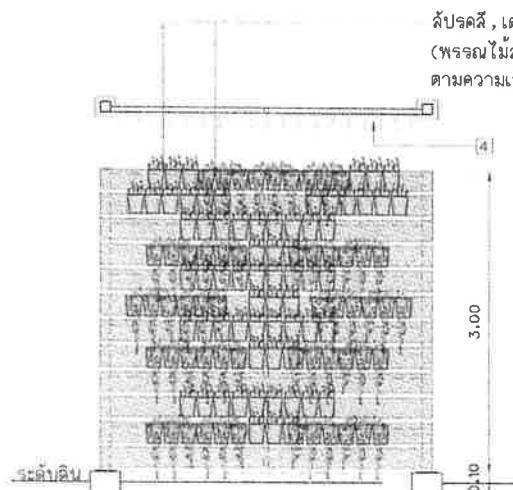
วันที่
18/07/2566

แผ่นที่
103

รวม
133



รูปด้าน ③ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



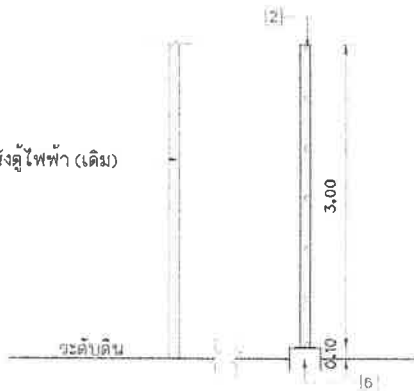
รูปด้าน ④ แผงจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เสาเหล็ก ๑100x100x3.2 มม. (ทำลิ้น ระบุรุ่นลิ้นภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๑ 50x50 x2.3 มม. (ทำลิ้น ระบุรุ่นลิ้นภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมหลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

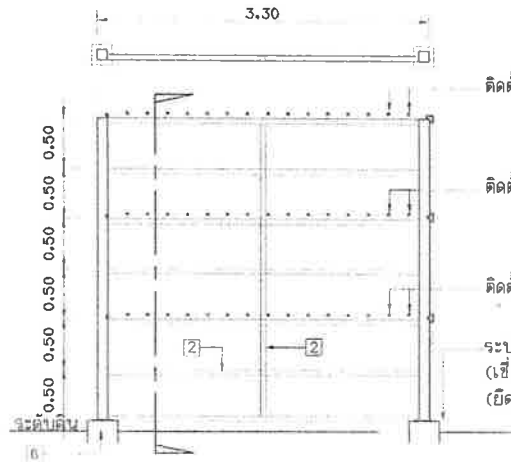
หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั๊มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทำสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีฉนวนกันสนิมจริงทับหน้า 2 เที่ยว

ผนังตู้ไฟฟ้า (เดิม)



รูปตัด โครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.


ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

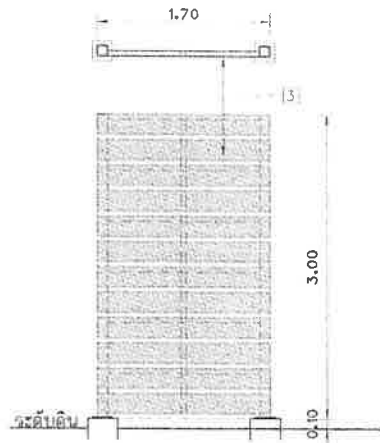
ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด ๒ 3/2 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง (เชื่อมตอกับระบบป้อนน้ำ) (ยึดแฉกคลุมปิดท่อ PE ให้แข็งแรง)

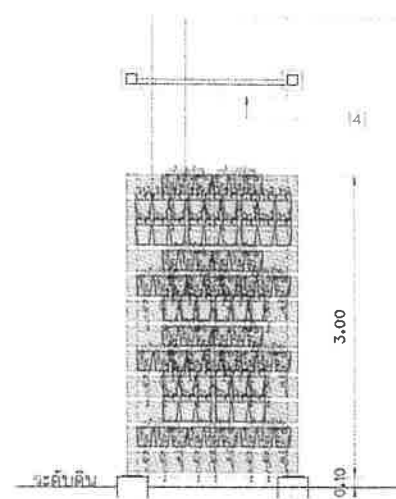
- หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ ล้ามาจกปรับเปลี่ยบ ได้ตามความเหมาะสม
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแฉงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบป้อนน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงาน ได้ลุ่มบูรณ์
 - เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลำจองพ่นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาคัวยดีน้ำมันลิจจริงทับหน้า 2 เที่ยว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เสาเหล็ก ๘100x100x3.2 มม. (ทำลึ จะปูจูนลึภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๘50x50 x2.3 มม. (ทำลึ จะปูจูนลึภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (จะปูจูนภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนล้าเร้จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (จะปูจูนภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

| | |
|---|--------------------------------|
|  | |
| สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ นนทบุรี | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ นนทบุรี | |
| (นายวิมลมา จันทร์แจ้ง) (นายคมเดช พรหมเอมใหม่) | |
| เขียนแบบ (นางสาวอภิญญาศิลป์ บิลด์นิท) | |
| หัวหน้างานเทคนิค (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) | |
| ออกแบบ (นายจักรพรรดิ งามทรัพย์) | |
| วิศวกรโยธา (นายอนุชา ฤกษ์ชัย) | |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพจนันท์ เหมะทิพย์สมาน) | |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอานันท์ สายดวง) | |
| ผู้อำนวยการควบคุมราคากลาง (นายวิวัฒน์ ยี่ฮ่อ) | |
| ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง (นายอนุชา ฤกษ์ชัย) | |
| สถาปนิก/วิศวกรควบคุมการแทน บริษัทเทศบาล (นางประวีณา เขียวอัญญา) | |
| นายแพทย์ควบคุม (นายวิชัย บรรดาภิบาล) | |
| ทะเบียนแบบเลขที่ กส.๑7/25๑๑ | วัน / เดือน / ปี 18/07/25๑๑ |
| แผนที่ 104 | งาม 133 |



รูปด้าน ④ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ④ แผงจัดลวด รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

ลึบรอยดี, เติบ, เจริญ กระถาง 6 นิ้ว
(พรรณไม้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดลวดและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงลวดแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั้มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงาน ได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| [1] | เสาเหล็ก ๑100x100x3.2 มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๓ 50x50 x2.3 มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| [3] | จะแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดลวดลึบสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |



สำนักสิ่งแวดล้อมและควบคุมคุณภาพอากาศ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายสมภา จันทองแจ่ม)
(นายคมเพชร ทรมรัมย์ไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอริศพรศิลป์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวนระภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุศลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเอนดี เสมหะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ลายดวง)

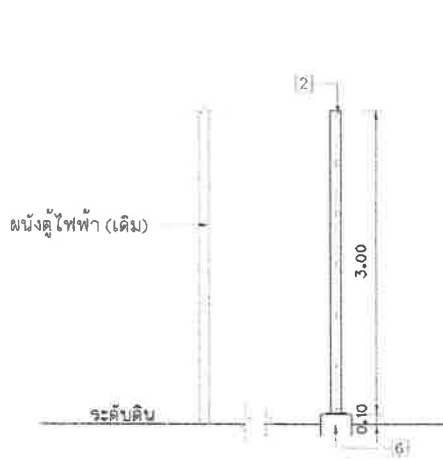
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายณพวิทย์ พงษ์พรชัย)

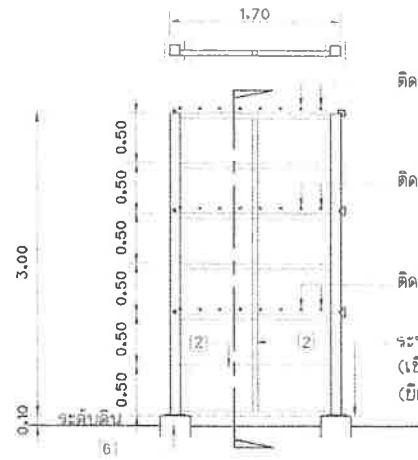
รองปลัดเทศบาลสำนักช่างเทคนิค
เขตเทศบาล
(นางประพิศกานา เขียวอ้อย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 105 | 133 |



รูปตัดโค้งสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด @ 0.20 ม.

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด ๑2 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง
(เชื่อมต่อกับระบบป้มน้ำ)
(ปิดแควล์มปรับัดท่อPE ให้แข็งแรง)

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแวงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบป้มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลีรองพื้นกับสนิมก่อน 1 เทียว และทาลวดลื่น้ำมันลิจจริงทับหน้า 2 เทียว

รายการประกอบแบบ

- [1] เสาเหล็ก ๑100x100x3.2 มม. (ทำลี้ ระบุรุ่นลี้ภายหลัง)
- [2] เหล็ก ๑50x50 x2.3 มม. (ทำลี้ ระบุรุ่นลี้ภายหลัง)
- [3] ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง)
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- [4] กระถางจัดสวนล้าเรจรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง)
- [5] แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม.
- [6] F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(Signature)
(นายวิมลภา จันทวงษ์)
(นายศุภเมธี ทรมเมย์ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ นิลสินธุ์)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิรัชกรชัย มณีศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา สุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองนงค์ เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ ทรัพย์)

ของใช้และวัสดุ
บริษัท
(นางปริศนา เชาว์อภัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

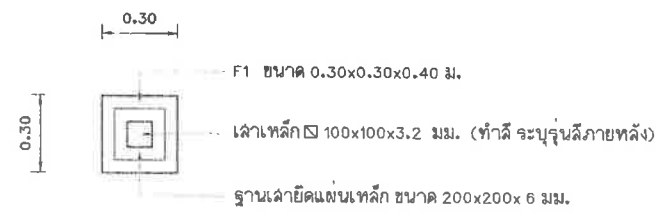
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/256๑ วันที่ 18/07/256๘

แผ่นที่ 10๘ รวม 133



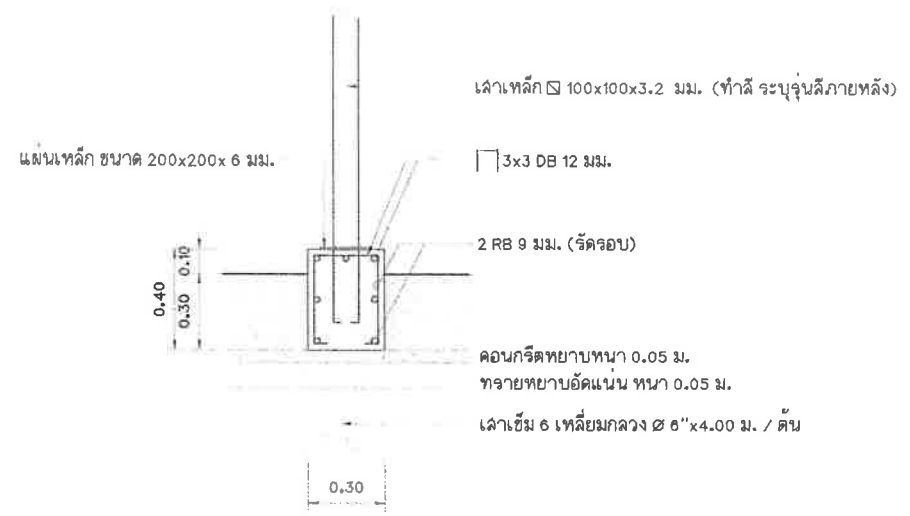
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20

เสาเข็ม 6 เหลี่ยมมกลวง \varnothing 6"x4.00 ม. / ต้น



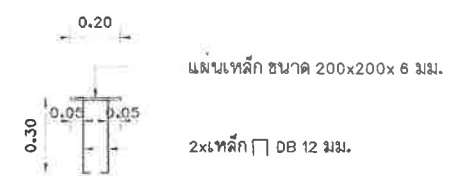
แปลนเสาเหล็ก □
มาตราส่วน 1:20

F1 ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม.
เสาเหล็ก □ 100x100x3.2 มม. (ทำดี จะบุรูปลึ้นด้านหลัง)
ฐานเสายึดแผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20

แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.
□ 3x3 DB 12 มม.
2 RB 9 มม. (รัดรอบ)
คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.
เสาเข็ม 6 เหลี่ยมมกลวง \varnothing 6"x4.00 ม. / ต้น



แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเสาเหล็ก □
มาตราส่วน 1:20

แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.
2xเหล็ก □ DB 12 มม.

หมายเหตุ
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทำรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันจริงทับหน้า 2 เที่ยว



สำนักช่างเทคนิคชลประทานเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา ชินทนต์)
(นายคณเฑียร พงษ์เกษม)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสนิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ ภูสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงเดช เหมะทัตมณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม ค่ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ กิ่งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์เกษม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประภัสสรา เชาว์อัญญา)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงคงลาภศักดิ์)

ทะเบียนแปลนที่ กส.๐7/25๐๑ วันที่ 18/07/25๐8



สำนักช่างเทคนิคชนบทภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทน์งาม)
(นายคมเพชร ทองเฒ่าใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชรวิศม์ นิลสนิท)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ ภูสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองเอก เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทฤษฎี ทรัพย์วัฒนา)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประจิตตา เยาว์เจริญ)

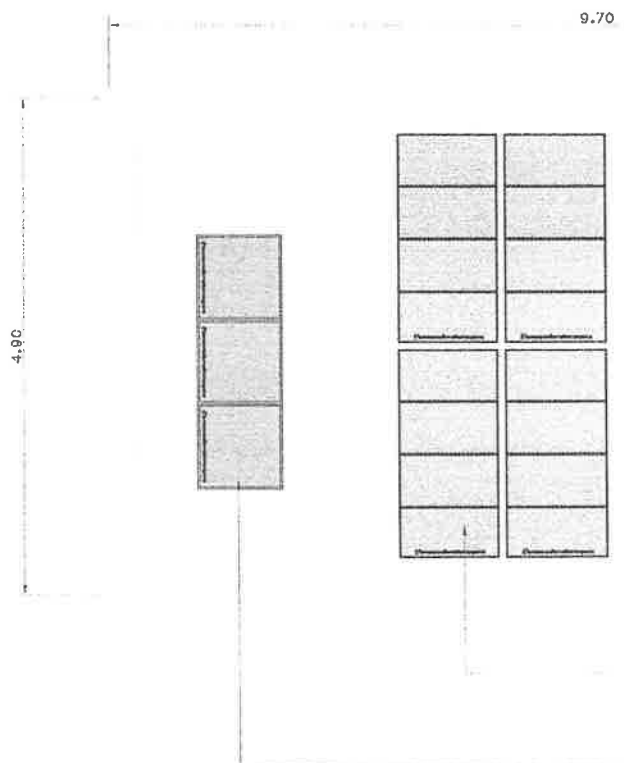
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วันที่
108

วัน / เดือน / ปี
18/07/2560

รวม
133

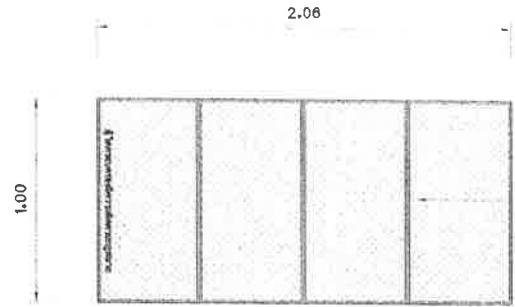


จำนวนรวม 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
ผ้าคลุมเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00x 2.08 ม./ชุด
(คู่มือขยายแผ่นที่ 110)
จำนวนรวม 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
ผ้าคลุมเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 0.85x 0.85 ม./ชุด
(คู่มือขยายแผ่นที่ 110)

แปลนพื้นบ้นบ่อสูบน้ำ คลัล. (เดิม)

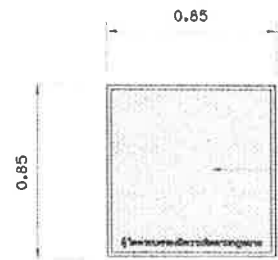
มาตราส่วน

1 : 50



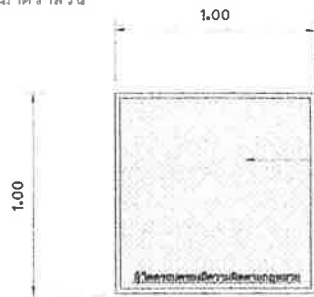
แบบขยายฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:25

ฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00x 2.06 ม./ชุด
จำนวนรวม 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายฝาบ่อสูบล/บ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:25

ฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 0.85x 0.85 ม./ชุด
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:25

ฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00x 1.00 ม./ชุด
จำนวนรวม 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

เขียนแบบ
(นายวิไลนา จันทร์แถม)
(นายสมพงษ์ ทวีรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวกัญชกรศิลป์ ปิลลนันท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายชยนาถภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนงค์ เสงฆ์พัฒนภาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดา สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทศุ ทวีจรรยา)

รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประจักษ์ภา เถาว์อรุณ)

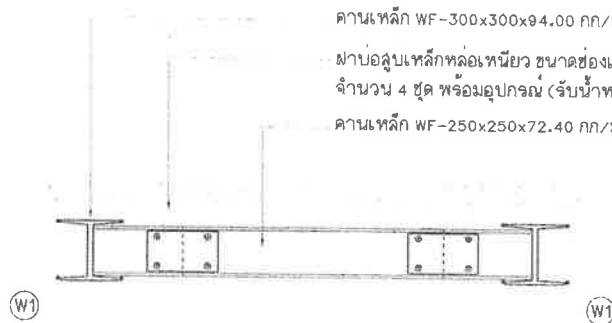
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจาดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.07/2569

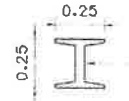
วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

แผ่นที่
109

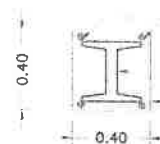
รวม
133



แบบขยายการติดตั้ง WF
มาตราส่วน 1:25

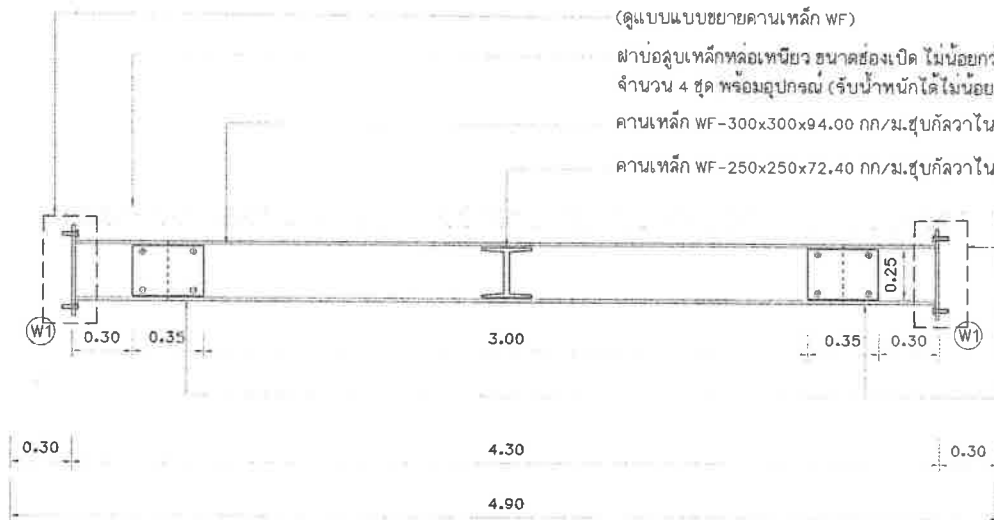


คานเหล็ก WF-250x250x72.40 กก/ม. ชูบักฉลวไนซ์



4-Chemical Bolt Ø 15 มม.
คานเหล็ก WF-250x250x72.40 กก/ม. ชูบักฉลวไนซ์
แม่เหล็ก ขนาด 400x400x15 มม. ชูบักฉลวไนซ์

แบบขยายเหล็ก WF
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการติดตั้ง WF
มาตราส่วน 1:25

(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก WF)

ฝาข้อลูปเหล็กหล่อเหนียว ขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า 1.00x 2.06 ม./ชุด
จำนวน 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (จับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

คานเหล็ก WF-300x300x94.00 กก/ม. ชูบักฉลวไนซ์

คานเหล็ก WF-250x250x72.40 กก/ม. ชูบักฉลวไนซ์

(ดูแบบแบบขยายคานเหล็ก WF)

ประกับเหล็ก ขนาด 250x350x9 มม.
ชูบักฉลวไนซ์ (2 แผ่น/ชุด)
พร้อม 4-Stainless Bolt Ø 18 มม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม
(นายคมเพชร พรหมแก้ว)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชัยศิลป์ นิยมปัท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชชาภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลรัตน์)

หัวหน้างานสิ่งแวดล้อมโยธา
(นายพรพนธ์ เหมะพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

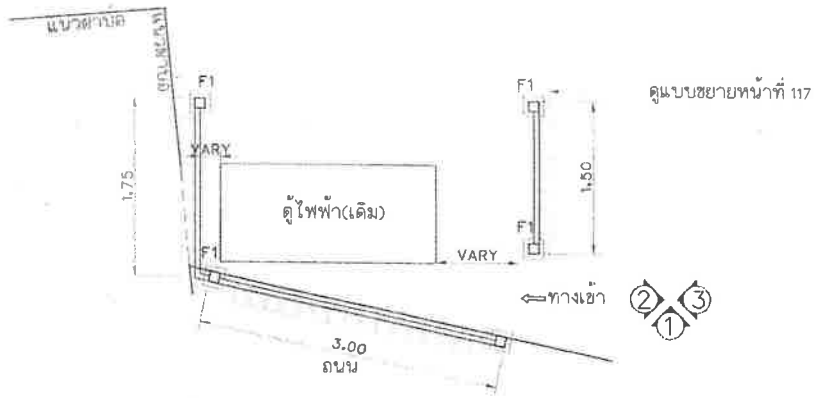
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพพิรุฑ์ ทรัพย์ชัย)

รองปลัดเทศบาลฯ
ปลัดเทศบาลฯ
(นางประวีณา ทรัพย์ชัย)

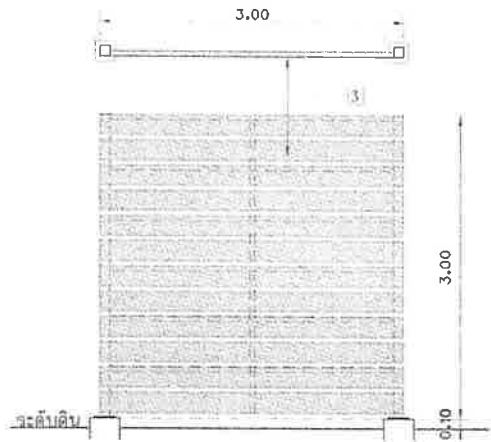
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2560 วันที่ 18/07/2560

แผ่นที่ 110 รวม 133

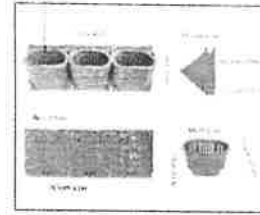


แปลนโครงเหล็กแฉ่งจัดส่วน รอบตู้ไฟฟ้า(เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

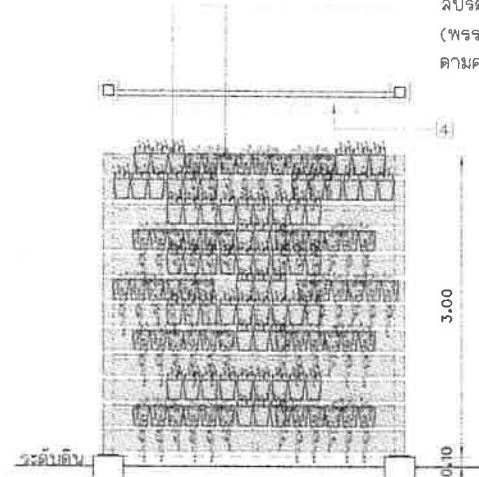


รูปด้าน ① แฉ่งระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

ตัวอย่างกระถางจัดสวนลำเร็ว ปิดติดกับโครงคร่าวเหล็ก
(แบบกระถางระบุรุ่นภายหลัง)



ลัปจตลึ , เดป , เฟริน กระถาง 6 นิ้ว
(พจรณไม่ล้ำมาจรดปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม)



รูปด้าน ① แฉ่งจัดสวน รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพจรณไม่ล้ำมาจรดปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแฉ่งสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบปั้มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้ล้มนบูรณ
- เหล็กรูปพจรณที่นำมาใช้ต้องทาลีรองพันกันล้มนิมก่อน 1 เทียว และทาดวยล้มน้ำมันล้จจริงทับหนา 2 เทียว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เสาเหล็ก ๗100x100x3.2 มม. (ทำลึ ระบูนลึภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก ๗ 50x50 x2.3 มม. (ทำลึ ระบูนลึภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบูนภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนลำเร็วรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบูนภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

นายวิมล จันทวงษ์
(นายแพทย์พรหมเมธ)

เขียนแบบ
(นางสาวกชกรศิลป์ นิลสีหิต)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายธีรชากร สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวุฒิ กุลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เหมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

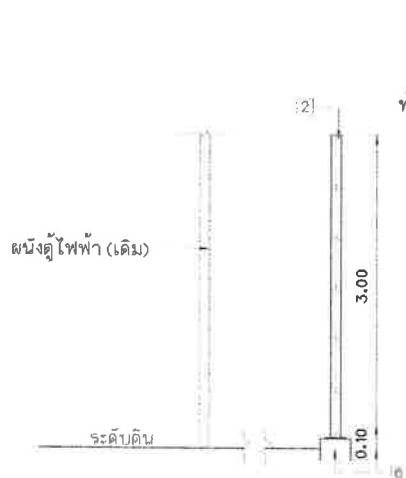
ผู้อำนวยการช่างช่าง
(นายพชร ทวีพรชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาความปลอดภัย
ปัดเทศบาล
(นางปริญดา เสาร์ธัญ)

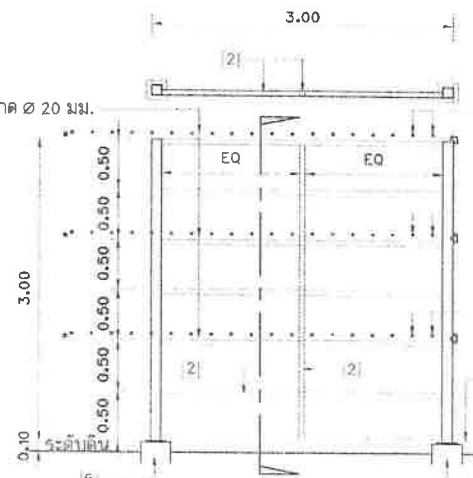
นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ๖๖ / เดือน / ปี
กค.๐7/256๐ 18/07/256๐

แบบที่ ๖๖
รวม 111 133



รูปตัด โครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด ϕ 0.20 ม.
ติดตั้งหัวน้ำหยด ϕ 0.20 ม.
ติดตั้งหัวน้ำหยด ϕ 0.20 ม.
ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด ϕ 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง (เชื่อมต่อกับระบบบิมน้ำ) (ยึดแควล์มบรีดท่อ PE ให้แข็งแรง)

หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดวางและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแวง่วนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบบิมน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกับสีนํมกอน 1 เทียว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เทียว

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|---|
| [1] | เส้นเหล็ก $\square 100 \times 100 \times 3.2$ มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก $\square 50 \times 50 \times 2.3$ มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมคลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดวางสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด $200 \times 200 \times 6$ มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด $0.30 \times 0.30 \times 0.40$ ม. |

สำนักช่างเทคนิคขนาดกลางภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ บนทणी

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
บนทणी

(นายวิมลภา จันทน์งาม) (P.S)
(นายอรรถพร - พรหมเอี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิษาธิปไตย นิสสัยทิ)

หัวหน้างานจัดทํ้าแบบ
(นายวิธจักรวรรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นพรัตนทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรณรงค์ เข้มพิพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายคัง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศู ธีรรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการกำกับช่าง
(นายอนุพงษ์ ทรัพย์พรชัย)

**ของปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล**
(นางปริศญา เขียวอภัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิธธี บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2500 วันที่รับ / เดือน / ปี 18/07/2506

แผ่นที่ 112 รวม 133



สำนักงานเขตคลองสานกรุงเทพมหานคร

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนคนเดินที่จะสร้างบริเวณท่ามณฑุญ

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนคนเดินที่จะสร้างบริเวณท่ามณฑุญ

(นายวิมล นานา จันทร์รุ่ง)
(นายคมเพชร พรหมแก้วไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิษรศิลป์ นิลสีนิล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรภรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองเจด ณะทะพนมพัฒน์) ๓๑๖๑

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง) ๓๑๖๑

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ยัยรุ่งเรือง) ๓๑๖๑

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพงษ์ หวังพรแก้ว) เห็นชอบ

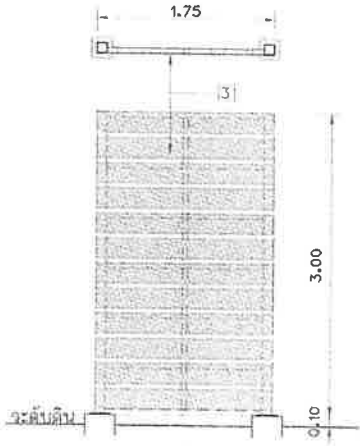
รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี
(นางประวีณา เสาว์ร้อย) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจตุรงค์ดี) อนุมัติ

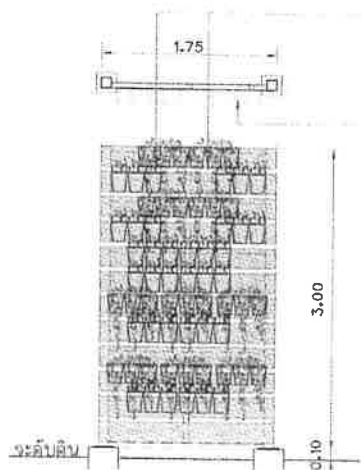
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.๐๗/๒๕๖๑

วัน / เดือน / ปี
๑๖/๐๗/๒๕๖๘

แผ่นที่
๑๓



รูปด้าน ๓ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ๔ แผงจัดลวด รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

ลึบรตลึ , เดบ , เฟอร์น กระถาง ๖ นิ้ว
(พรรณไม้สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้
ตามความเหมาะสม)

- | รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| 1 | เสาเหล็ก ๑๐๐x๑๐๐x3.2 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 2 | เหล็ก ๓ 5๐x5๐ x2.3 มม. (ทำลิ ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 3 | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| 4 | กระถางจัดลวดสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| 5 | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| 6 | F1 ฐาน ค.ฉ.ค. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดลวดและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงลวดแบบตั้ง เชื่อมกับระบบปั้มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทพงษ์)
(นายคมกริช ธรรมเย็นใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสวัสดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธราภรณ์ ลมกัลล)

ออกแบบ
(นางสาวประภาช นนทจักร์)

วิศวกรโยธา
(นายชนาภูมิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองนที เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดา สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ สัยรุ่งเรือง)

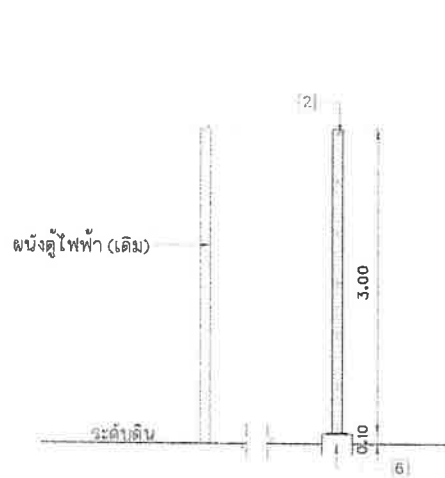
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทิว พงษ์เชษฐ)

**รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด/ราชการแทน
ปลัดเทศบาล**
(นายวิฑูรย์ เสา่อัจฉริยะ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บขชดาภักดิ์)

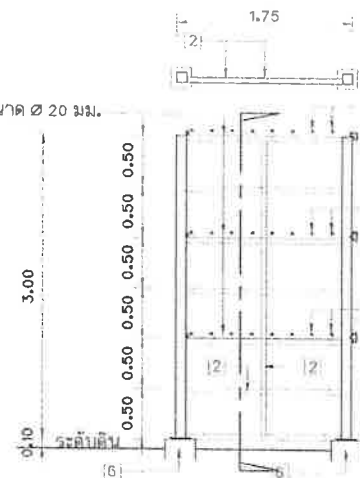
ทะเบียนแบบเลขที่ / **วัน / เดือน / ปี**
กธ.07/2560 / 18/07/2560

แผ่นที่ / **รวม**
114 / 133



รูปตัดโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อร้อยแนวนอน ท่อ PE ขนาด \varnothing 20 มม.



โครงสร้างด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

ระบบท่อระบายน้ำหยด ท่อ PE ขนาด \varnothing 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง
(เชื่อมต่อกับระบบบิมน้ำ)
(ยึดแควล์มปรับท่อ PE ให้แข็งแรง)

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| [1] | เสาเหล็ก $100 \times 100 \times 3.2$ มม. (ทำลิ ระบุรุ่นลิภายหลัง) |
| [2] | เหล็ก $50 \times 50 \times 2.3$ มม. (ทำลิ ระบุรุ่นลิภายหลัง) |
| [3] | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| [4] | กระถางจัดสวนสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| [5] | แผ่นเหล็ก ขนาด $200 \times 200 \times 6$ มม. |
| [6] | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด $0.30 \times 0.30 \times 0.40$ ม. |

หมายเหตุ

- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแฉงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบบิมน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เทียว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เทียว



สำนักงานเขตบาดานนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิชาญ ชัยพรแสง)
(นายคณเฑียร พงษ์เกษมใหม่)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิลานิต)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีราราม สมศักดิ์)

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพจนันต์ เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายเอกสม สายด้วง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายบทวีกร พงษ์พรหม)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปศุสัตว์บาล

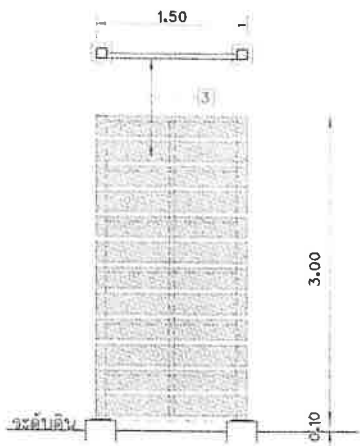
(นางปริญดา เสาวร้อยัญ)

นายทรงยศ

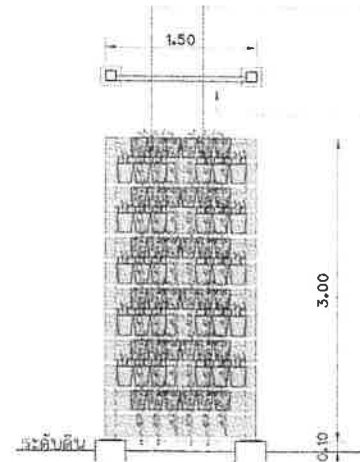
(นายธีรชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.07/2569 5น / เดือน / ปี 18/07/2568

แผ่นที่ 115 133



รูปด้าน ③ แผงระแนง รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ④ แผงจัดลวด รอบตู้ไฟฟ้า (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 50

ลัปครดลี้, เดป, เฟร์น กระถาง 6 บิว
(พรรณไม้ลามากรปรับเปลียนได้
ตามความเหมาะสม)

| รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| ① | เสาเหล็ก ๘100x100x3.2 มม. (ทำลี้ ระบุรุ่นลี้ภายหลัง) |
| ② | เหล็ก ๑50x50 x2.3 มม. (ทำลี้ ระบุรุ่นลี้ภายหลัง) |
| ③ | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| ④ | กระถางจัดลวดล้าเรัจรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| ⑤ | แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. |
| ⑥ | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม. |

- หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดลวดและพรรณไม้ ลามากรปรับเปลียนได้ตามความเหมาะสม
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแผงลวดแนวตั้ง เชื่อมกับระบบบิ่มน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
 - เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาลีรองพื้นกับลนิกก่อน 1 เทียว และทาคิวลีน้ามีนลิจจริงทับหน้า 2 เทียว



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทวงษ์)
(นายคณาพร พรหมเย็นใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชัยศิลป์ นิลศิริทิพย์)

หัวหน้างานจัดทาบแบบ
(นายธีรชากรณ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุศลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอัครมภ์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยคู่รุ่งเรือง)

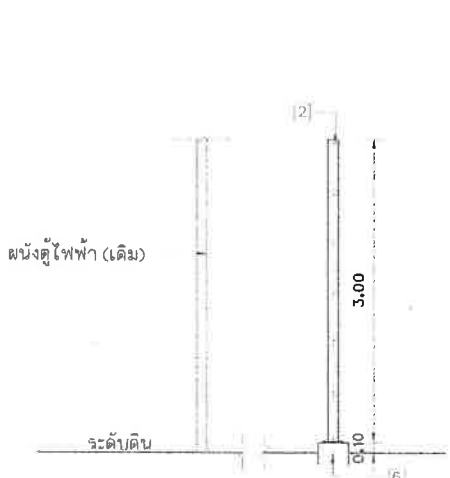
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพทศ พรหมพิริยะ)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปลัดเทศบาล
(นางปริกษา เข้าวังใหญ่)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจจาคักดิ์)

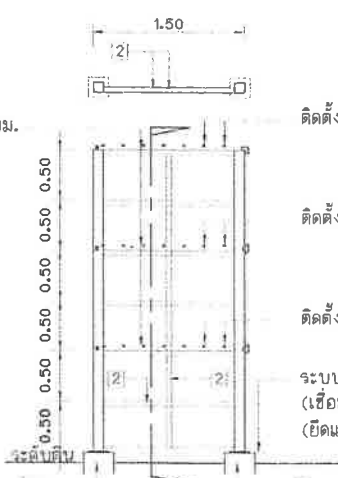
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ 18/07/2569

แผ่นที่ 110 97ม 133



รูปตัดโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อร้อยแนวนอน ท่อ PE ขนาด \varnothing 20 มม.



โครงสร้างคาน้ำหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

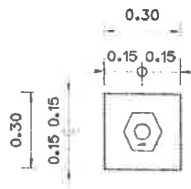
ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

ติดตั้งหัวน้ำหยด \varnothing 0.20 ม.

ระบบท่อรดน้ำหยด ท่อ PE ขนาด \varnothing 32 มม. เดินท่อเมนแนวตั้ง
(เชื่อมต่อกับระบบป้อนน้ำ)
(ยึดแคลมป์รัดท่อ PE ให้แข็งแรง)

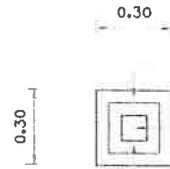
- | รายการประกอบแบบ | |
|-----------------|--|
| 1 | เสาเหล็ก $100 \times 100 \times 3.2$ มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 2 | เหล็ก $50 \times 50 \times 2.3$ มม. (ทำสี ระบุรุ่นสีภายหลัง) |
| 3 | ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ หน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 ม. (ระบุรุ่นภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต |
| 4 | กระถางจัดสวนสำเร็จรูป ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระบุรุ่นภายหลัง) |
| 5 | แผ่นเหล็ก ขนาด $200 \times 200 \times 6$ มม. |
| 6 | F1 ฐาน ค.ล.ล. ขนาด $0.30 \times 0.30 \times 0.40$ ม. |

- หมายเหตุ
- จำนวนกระถางจัดสวนและพรรณไม้ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 - ผู้รับจ้างต้องเดินระบบรดน้ำแฉงสวนแนวตั้ง เชื่อมกับระบบป้อนน้ำและดำเนินการให้ระบบรดน้ำทำงานได้สมบูรณ์
 - เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาสีด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว



เล้าเข็ม 6 เหล็กกลมวง \varnothing 6"x4.00 ม. / ต้น

แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



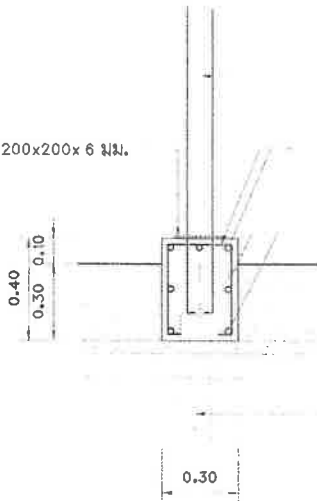
F1 ขนาด 0.30x0.30x0.40 ม.

เล้าเหล็ก \square 100x100x3.2 มม. (ทำดี จะปูฐานลึกลงหลัง)

ฐานเล้ายึดแผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.

แปลนเล้าเหล็ก \square
มาตราส่วน 1:20

แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.



เล้าเหล็ก \square 100x100x3.2 มม. (ทำดี จะปูฐานลึกลงหลัง)

\square 3x3 DB 12 มม.

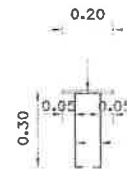
2 RB 9 มม. (รั้งรอบ)

คอนกรีตหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.

เล้าเข็ม 6 เหล็กกลมวง \varnothing 6"x4.00 ม. / ต้น

รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แผ่นเหล็ก ขนาด 200x200x 6 มม.

2xเหล็ก \square DB 12 มม.

แบบขยายแผ่นเหล็ก ยึดเล้าเหล็ก \square
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องทำสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 เที่ยว และทาด้วยสีน้ำมันสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว



สำนักช่างเทคนิคสถานศึกษา

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา รันท์แจ่ม)
(นายคณเฑียร พนมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลสีนิล)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
(นายวิสรจักรกรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายเนาวจุล ภูสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทวณันต์ เสงระทมมธมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม สายสังข์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ยี่จุฬาริเือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร ทั่วเขต)

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายวิชาการแผน
ปฏิบัติการ
(นางปริศนา เสาวณี)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2569

วันที่
117

อนุมัติ

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม

133



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิเศษ วัฒนชัย)
(นายคมเพชร พรหมเย็น)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชัยศิลป์ นิลศนิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเศษ วัฒนชัย)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินท์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา ฤกษ์ชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรเทพ เจริญสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม ฉายดวง)

ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ วัฒนชัย)

ผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้า
(นายอนุชา ฤกษ์ชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เขียวขำ)

นายมนตรี
(นายวิเศษ บวรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค.07/2568

วันที่
118

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
133

ลานจอดรถ

ห้องปั๊มคสล.

จุดปล่อยน้ำ

ท่อสูบน้ำเชื่อมเข้าลานจอดรถ
ท่อ VPO ขนาด ๒.3 นิ้ว

ท่อสูบน้ำเชื่อมเข้าบริเวณลมเด็ก
ท่อเหล็กกล้าในท่อส่งน้ำ ขนาด ๒.3 นิ้ว

บ่อมายาม (เดิม)

ผังบริเวณห้องปั๊ม

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ ตำแหน่งห้องปั๊มสามารถปรับเปลี่ยนได้

ทางเดินจิมน้ำ

ไหล่ทางหญ้า

ถนน

ถนน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

24
(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม)
(นายคมเพชร ทวีรัมย์ไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาสิริ นิลสุณี)

หัวหน้างานผังเมืองแบบ
(นายวิธกรกานต์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุศลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพิษณุศักดิ์ เศรษฐินภักย์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศักดิ์ สายดวง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยภูมิจริง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายบทกร พงษ์พัฒน์)

รองปลัดเทศบาลฯฝ่ายวิชาการแทน
ปลัดเทศบาลฯ
(นายปริญญา เสาวอริย์)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บจจาดักไม้)

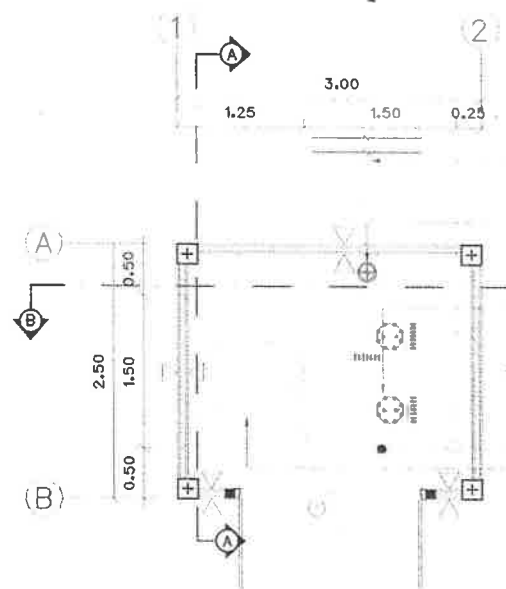
ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2568

วันที่
11/9

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

รวม
133

จุดปล่อยน้ำ



ท่อสูบน้ำเชื่อมเข้าลานจอดรถ
ท่อ PVC ขนาด ๑3 นิ้ว
Gate Valve

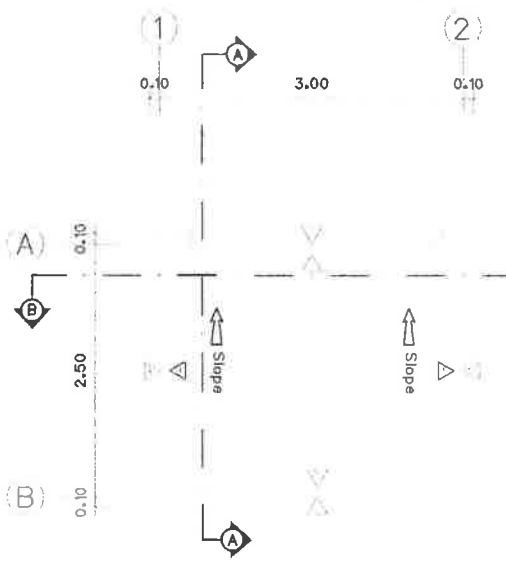
เครื่องสูบน้ำหยดใช้น้ำขนาด
400-1,150 ลิตร/นาที่ จำนวน 2 เครื่อง
ท่อสูบน้ำเชื่อมเข้าลูกระวางกลมแฉ่ง
ท่อเหล็กกล้าวาล์วท่อน้ำ ขนาด ๑3 นิ้ว

สัญลักษณ์
▲ ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี
○ ฝ้าแผ่นสำเร็จรูปชนิดกันชื้น ทาสี (โครงโครงเหล็ก)

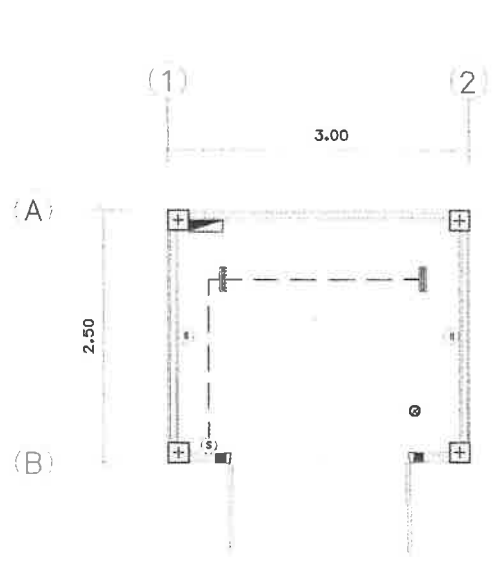
ถังแรงดันน้ำ ขนาด 200 ลิตร

ห้องปั๊ม
+0.00 F1 C1

แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 50



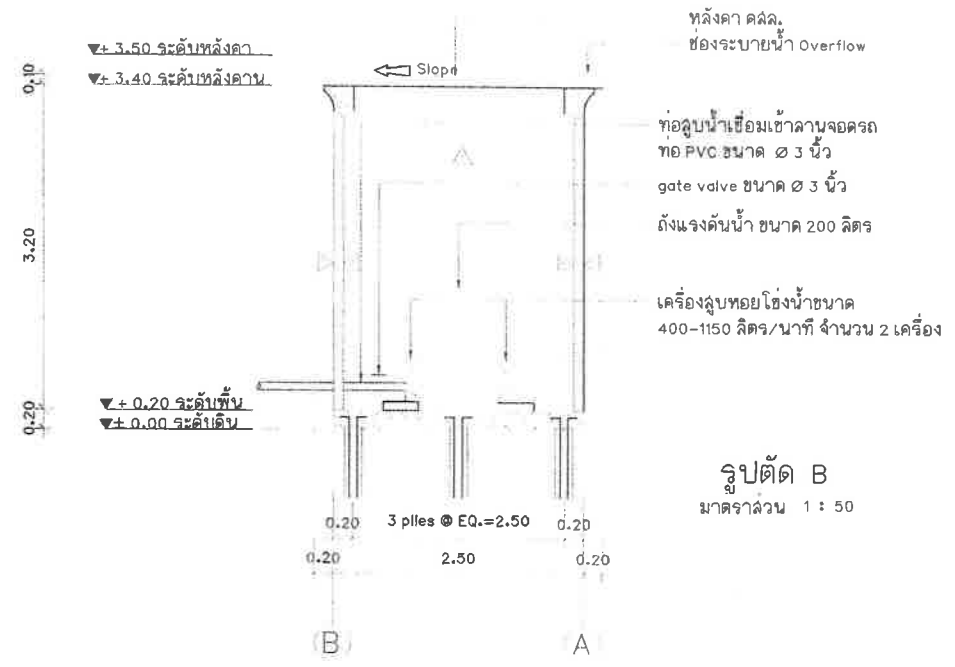
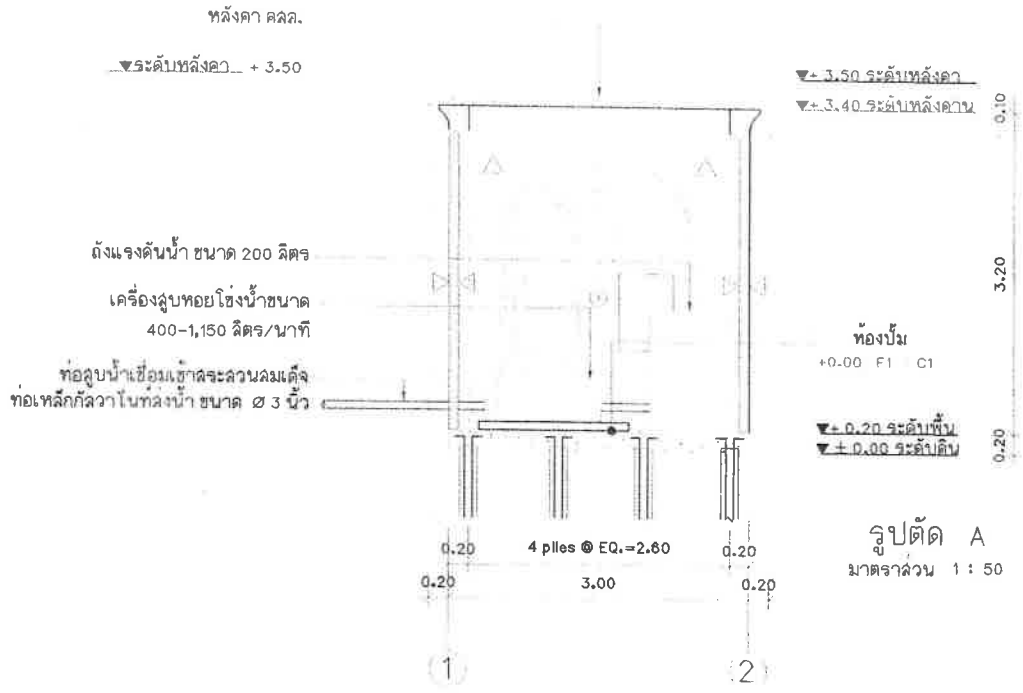
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์

| | |
|--|--------------------|
| | ความหมาย |
| | FL 1 x 32 W. |
| | FL 1 x 36 W. |
| | FL 1 x 18 W. |
| | LP (ตู้ลัดวงจร) |
| | SWITCH |
| | เตาเรียบ (ยูนิตดู) |
| | (ฝ้ายิปซัม 1.5) |



สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

โครงการ
 ปรับปรุงคู่มือคั่นบริเวณภายใน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ขอนแก่น

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 ขอนแก่น

นายวิเศษ สันตสุข (นายอำนวยการ)

นางสาวกัญญาธิษัฏ (นางอำนวยการ)

นายวิภากร (นายช่าง)

นางสาวประภาพร (นางอำนวยการ)

นายอนุภาณี (นายช่าง)

นายพรหม (นายช่าง)

นายอานัน (นายช่าง)

นายวิวัฒน์ (นายช่าง)

นายพรหม (นายช่าง)

นายวิวัฒน์ (นายช่าง)

นายวิวัฒน์ (นายช่าง)

วันที่ 18/07/2560

หน้า 121 จาก 133



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ปรับปรุงคู่มือที่ค้นบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลมา จันทร์แจ่ม
นายสมเกียรติ พรหมเมธไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวฉวีพรศิลป์ ปิณฑวิท)

หัวหน้ากลุ่มจังหวัดแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ ภูคชฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

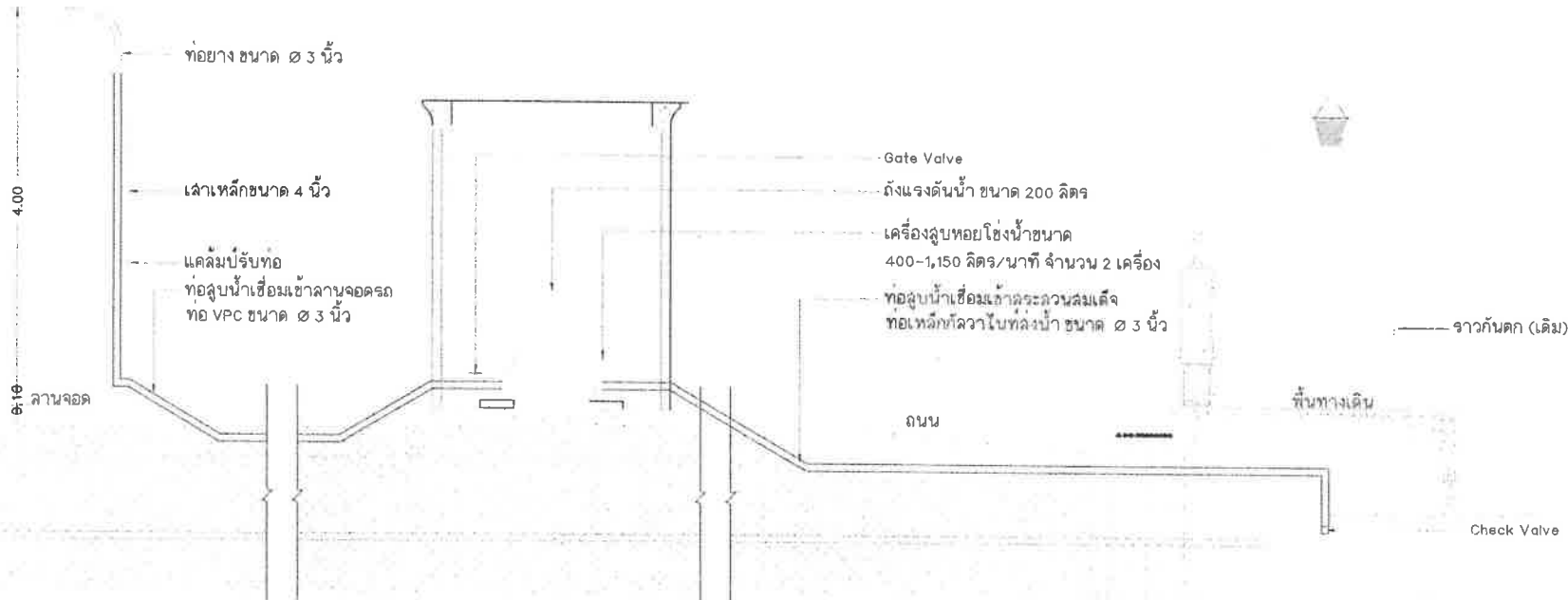
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ทรัพย์ชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวิทย์ลา เกี้ยวอัญญา)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจาศักดิ์)

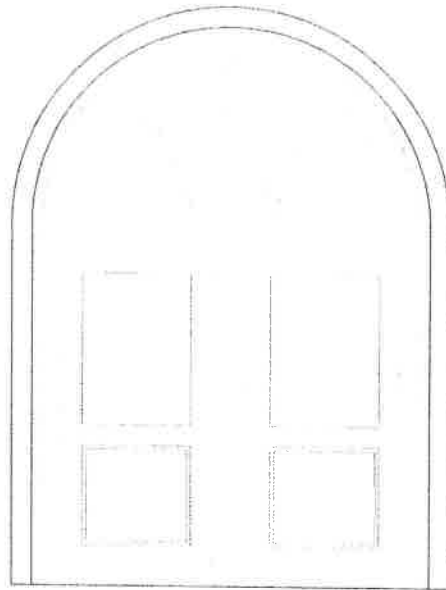
ทะเบียนแบบเลขที่ 56 / เดือน / ปี
กส.07/2560 18/07/2560

แผ่นที่ 122 รวมน 133



แบบขยายรูปตัดแนวท่อ

มาตรฐาน 1 : 50



▼ ระดับพื้น

(1)

| | |
|---------|-------------------------------------|
| ชนิด | ประตูบานโค้งพร้อมช่องบานเกล็ด |
| วงกบ | อลูมิเนียมอบสี |
| กรอบบาน | อลูมิเนียมอบสีพร้อมกระจกเขียวตัดแสง |
| ลูกฟัก | เกล็ดกระป๋องติดมุ้งลวดกันแมลงคานใน |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายสมชาย สอนไชย)
(นายสมเกียรติ พรหมเนติใหม่)

เขียนแบบ

(นางสาวสุกัญญาศิลป์ นิลสีนิทา)

หัวหน้างานสถาปัตย์

(นายสุวิทย์ สารานันท์)

ออกแบบ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพชรพงศ์ เชนะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิษฐ์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมชาย พรหมเนติใหม่)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ
ปลัดเทศบาล

(นางปริญญดา เสาวัลย์บุญ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย นนทจันทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.07/2560

วัน / เดือน / ปี
18/07/2568

แผ่นที่ 123

รวม 133



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงคู่มือฉบับรวมภายใน
ส่วนสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมจราจร นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมจราจร
นนทบุรี

24
(นายวิมลภา คำนจแสง) (P.S)
(นายสมเพชร ทวีรัมย์ใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ วิมลสุวิภา)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวิรัชวาทณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทัศน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนค เตชะทีคนธ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิพนธ์ สายพิวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ยี่งูงษ์เรือง)

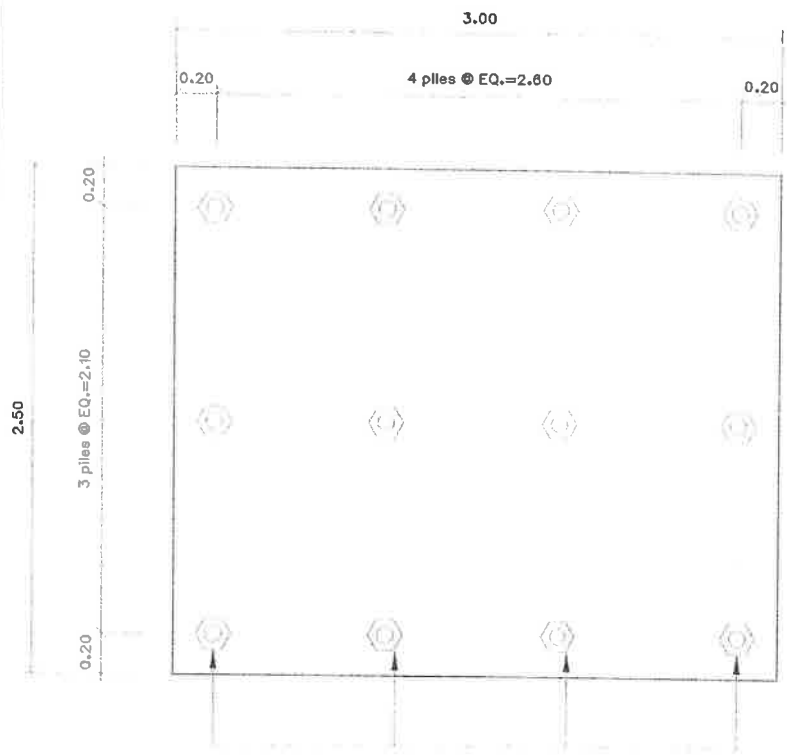
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพัทธ์ พันธ์ประทุม)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายวิศวกรรม
ปถวิเทศนิบาธ
(นางปัทมา เยาว์เจริญ)

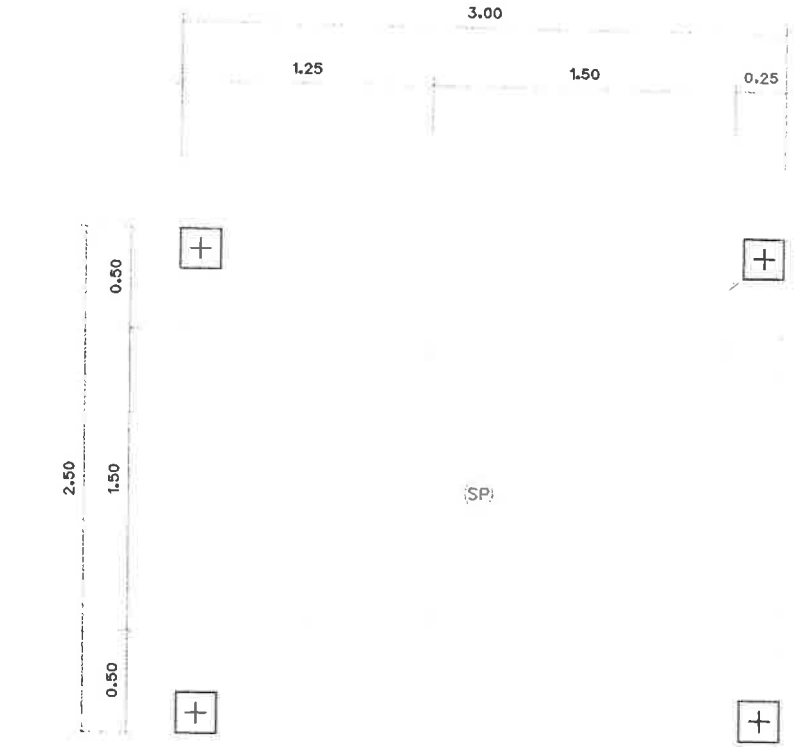
นายช่างควบคุม
(นายวิชัย บจจดาภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ.07/2569 วันที่ เดือน ปี 18/07/2569

แผ่นที่ 124 จาก 133



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



เสาเข็ม ๑ 0.15 ม. ยาว 4.00 ม./ต้น
จำนวน 12 ต้น

แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักข่าวเทศบาลนครขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ขอนแก่น

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
ขอนแก่น

(Signature)
(นายวิมล วัฒนชัย)
(นายสมเพชร พรหมเย็นใหม่)

เขียนแบบ
(Signature)
(นางสาวอภิญญาศิลป์ ปิณฑิลา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(Signature)
(นายวิฑูรย์ งามศักดิ์)

ออกแบบ
(Signature)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(Signature)
(นายอนุชา ฤกษ์ชัย)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(Signature)
(นายทองเด่น เหมะพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(Signature)
(นายอดิสร สายดี)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(Signature)
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

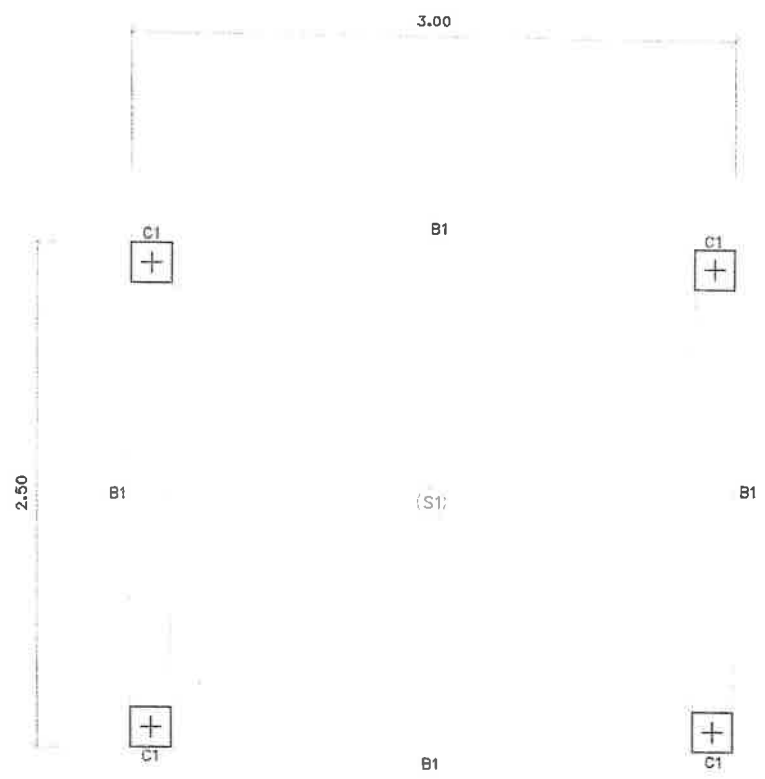
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(Signature)
(นายอนุพงษ์ พงษ์พาณิชย์)

อธิบดีเทศบาลนครขอนแก่น
ปลัดเทศบาล
(Signature)
(นางบุษยมา ใจอภัย)

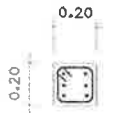
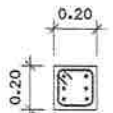

นายกเทศมนตรี
(Signature)
(นายวิชัย บงจดาสิทธิ์)


ทะเบียนแบบเลขที่ 5 / เดือน / ปี
กค.07/2560 10/07/2560

แผ่นที่ 125 / รวม 133

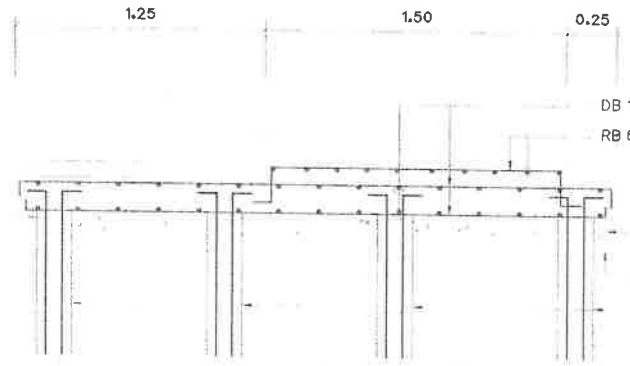


แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1 : 25

| COLUMN | |
|-------------|--|
| FLOOR LEVEL | |
| หลังคา ↑ | 0.20  6-DB12 ป. RB9 @ 0.20 |
| ชั้น 1 ↑ | 0.20  6-DB12 ป. RB9 @ 0.20 |
| ฐานราก ↑ | 0.20  6-DB12 ป. RB9 @ 0.20 |

| BEAM | SIZING | | SECTION 1 |
|------|---------------|---------------|--|
| | WIDTH B (mm.) | DEPTH D (mm.) | |
| B1 | 0.20 | 0.40 |  3-DB16 ป. RB6 @ 0.15m. 2-DB18 |

แบบขยายคานหลังคา
มาตราส่วน 1 : 25



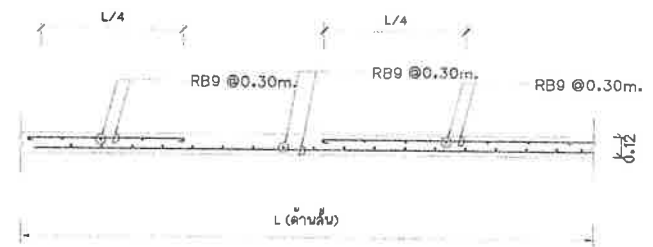
DB 12 มม. @ 0.25 ม.
RB 6 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบหนา 7 เซนติเมตร
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 10 เซนติเมตร
เล้าเชื่อม ϕ 0.15 ม. ยาว 4.00 ม./ต้น
จำนวน 12 ต้น

แบบขยายเล้า
มาตราส่วน 1 : 25

0.20 0.08

แบบขยายโครงสร้างพื้น (SP)
มาตราส่วน 1 : 25




แบบขยายพื้น (S1)
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถาปที่ดึงโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี


(นายวิมลนา ชันทวนรัมย์
นายคณเมษฐ์ พรมเมธ (ไทย)

เขียนแบบ

(นางสาวอภิชชศิลป์ ปิณฑิพ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธวาทณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา


(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนงค์ เหมะพิณสมาน)


หัวหน้าฝ่ายออกแบบ


(นายชวาคม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ยี่ขุ่นเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายณทชัย พงษ์พงษ์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล

(นางปริกษา เสาวอริญ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจจดาศักดิ์)

ทะเบียนเลขที่ วัจ / เดือน / ปี
กค.07/2569 18/07/2568

แผ่นที่ 126 133



สำนักช่างเทคนิคงานช่างจัด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม
(นายสมเพชร ทรมรัมย์ไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชราทิพย์ นิลสีนิห์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระจากรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เขะทัฬหะนิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดา สมสายวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายจิกว่ ฮัยขุ่นเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร รุ่งทรัพย์)

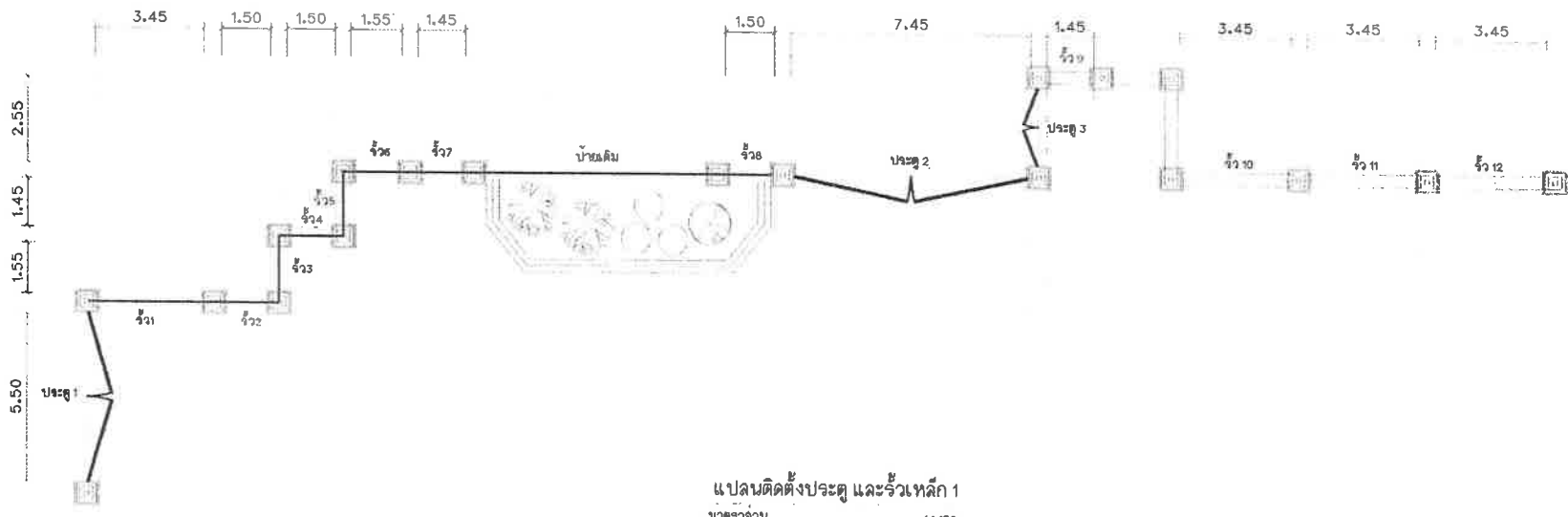
รองปลัดเทศบาลศึกษา หัวหน้างานแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เสาวอัญญา)

นายทศนตรี
(นายวิชัย บงจาดาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 18/เดือน/ปี

กล.07/2560 18/07/2560

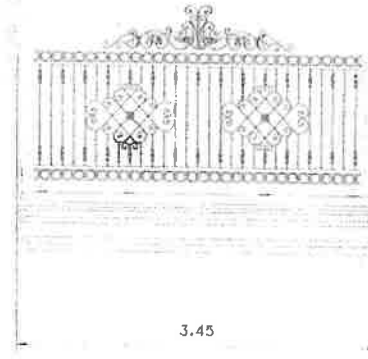
แผ่นที่ 127 133



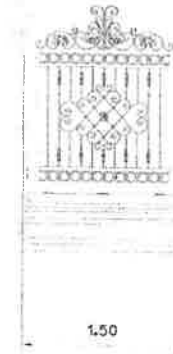
แปลนติดตั้งประตู่และรั้วเหล็ก 1
ขนาดจาล้วน 1:150



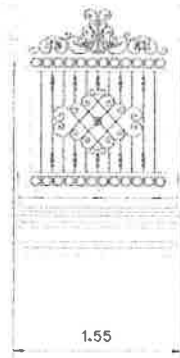
รูปด้านประตู 1
มาตราส่วน 1 : 50



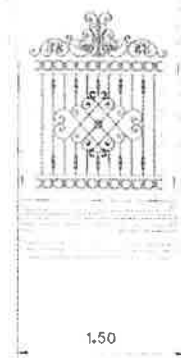
รูปด้านรั้ว 1
มาตราส่วน 1 : 50



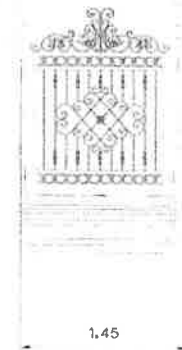
รูปด้านรั้ว 2
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 4
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 5
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ประตู/รั้ว เหล็กดัดอิตาลี (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ และลวดลายก่อนทำการติดตั้ง(ลวดลายปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา ชื่นทนต์มั่ง
(นายคณัทเศรษฐ์ ทรมแย้มใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ บิลลนิทา)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชชากรณ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทองเนค เอมะพีฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม สายด้วง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

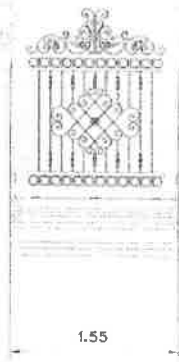
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุภกร ธีระไชย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการฝ่ายงาน
ปลัดเทศบาล
(นางปวีณา เสาววัณ)

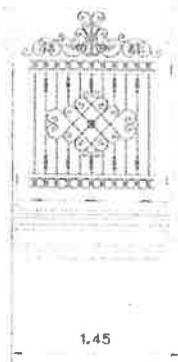
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจลาคักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.๐7/25๕๐
รับ / เดือน / ปี 18/๐7/25๕๐

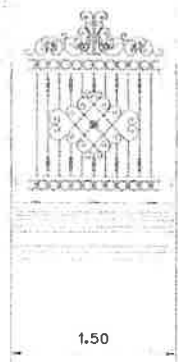
แผ่นที่ 12๖
รวม 133



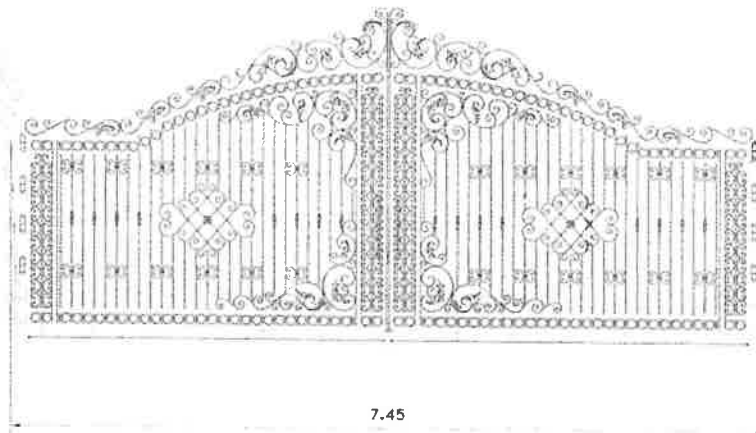
รูปด้านรั้ว 6
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านรั้ว 7
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านรั้ว 8
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านประตู 2
มาตราส่วน 1:50

ป้ายเดิม

หมายเหตุ - ประตู/รั้ว เหล็กตัดอิตาลี (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ และลวดลายก่อนทำการติดตั้ง(ลวดลายปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลภา จันทวงษ์
(นายคมเพชร ทงเมธใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิชรศิลป์ นิลรัตน์)

หัวหน้างานจัดทําแบบ
(นายวิรัชจากรักษ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายพรเชนดี เอมะพินธุมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดั่ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกฤษ ทรัพย์สวย)

สถาปนิกประจำฝ่ายช่างแผน
ปัสติคัล
(นายวิญญูตา เสงี่ยมรัมย์)

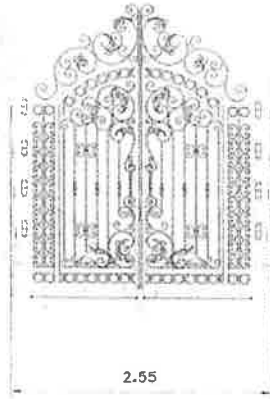
นายเอกธรมบดี
(นายวิชัย บจจาดักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค.07/2560

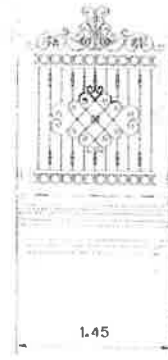
วันที่
120

วัน / เดือน / ปี
18/07/2560

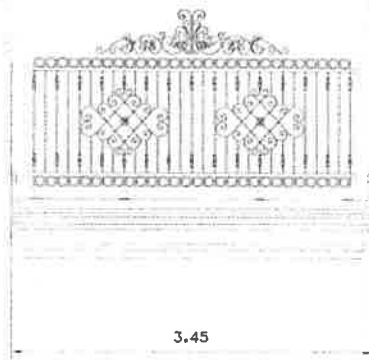
จำนวน
9รวม
133



รูปด้านประตู 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 9
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 10
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 11
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านรั้ว 12
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ประตู/รั้ว เหล็กคัตอิฐควง (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เล่นออรูปแบบ และลวดลายก่อนทำการติดตั้ง(ลวดลายปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนา จันทน์งาม)
(นายศุภเชษฐ์ ทวีระเกียรติ)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาศิลป์ นิลฉวี)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจินทร)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้าช่างวิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เสนอพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอาคม สายดีวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

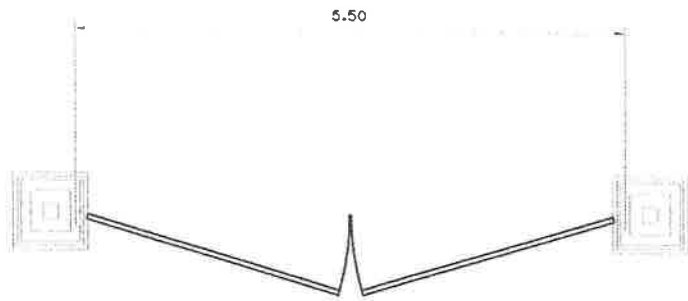
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุชิต ทวีระเกียรติ)

รองปลัดเทศบาลฯ/หัวหน้าวิชาการงาน
ปลัดเทศบาล
(นางเบญจมาศ เสาร์ชัย)

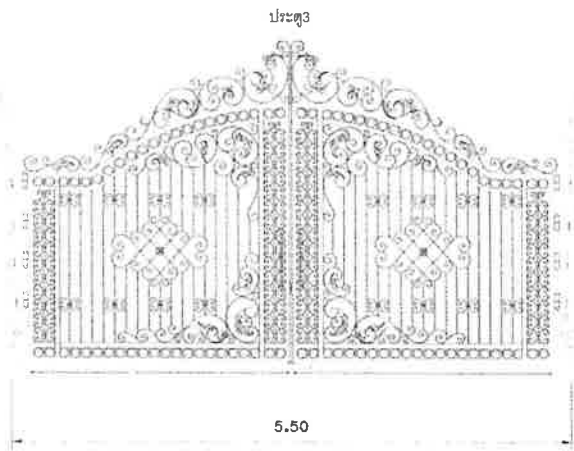
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจดาภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.07/2569 วันที่ 16/07/2568

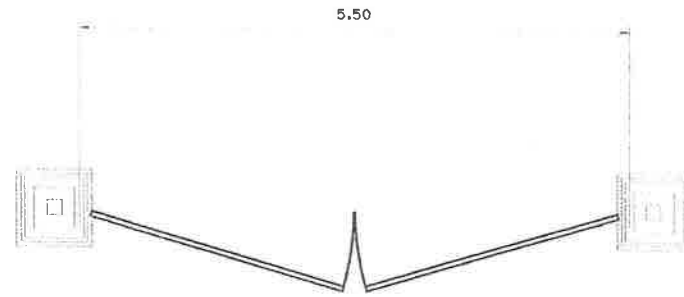
แผ่นที่ 130 รวม 133



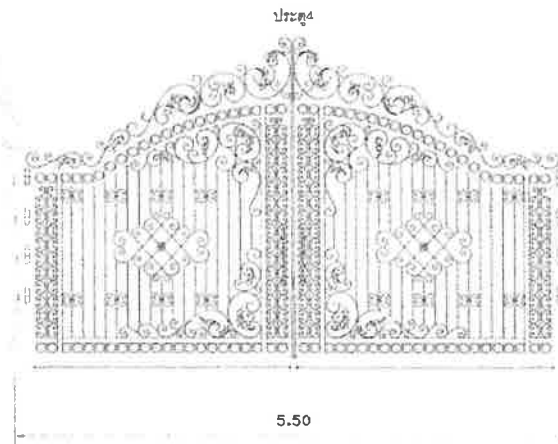
แปลนติดตั้งประตู 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านประตู 3
มาตราส่วน 1:50



แปลนติดตั้งประตู 4
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านประตู 4
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - ประตู/รั้ว เหล็กดัดอิตาลี (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ และลดลាយก่อนทำการติดตั้ง(ลดลាយปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมลนาถ สิมทรัพย์)
(นายคมเพชร ทนอมรัมย์ไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษรศิลป์ นิลสีวิท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธสารกรณ์ สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนงค์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดุลย์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

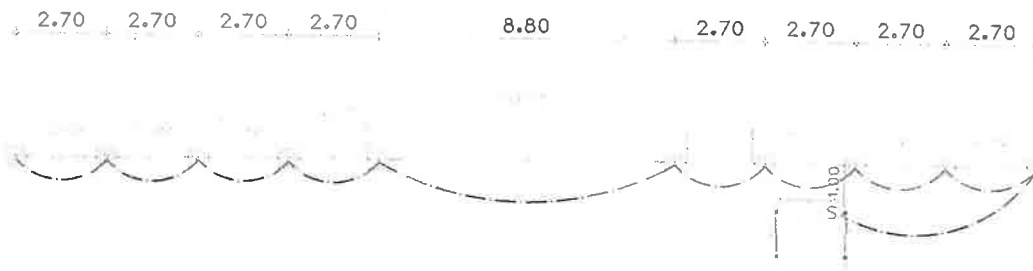
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกษ หวังเพชร)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประวีณา เข้าวัดใหญ่)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บจจคาคักดิ์)

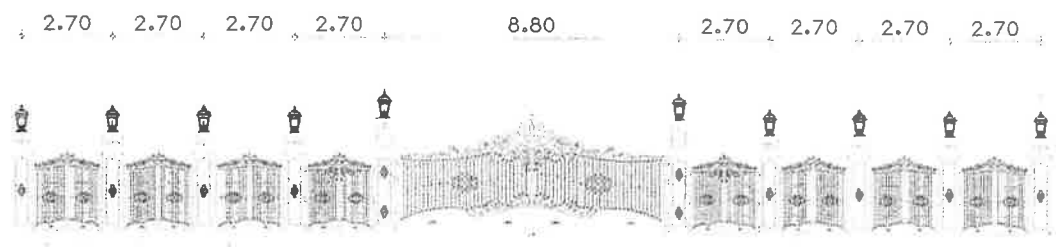
อนุมัติ
(นายวิชัย บจจคาคักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.07/2569 | 18/07/2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 131 | 133 |



แปลนปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดยอดเสาประตูและรั้วเหล็กดัดอิตาลี
มาตราส่วน 1 : 150

| สัญลักษณ์และอุปกรณ์ | |
|---------------------|---|
| สัญลักษณ์ | รายการ |
| --- | สายไฟฟ้า |
| ⊙ | สวิทช์แบบฝังผนังทางเดียว |
| ⊕ | เคเบิลตู้ แบบมีสายดินสังกะสี |
| | หลอดไฟ LED ขนาด 20 วัตต์ จำนวน 10 ชุด พร้อมโคมครอบชนิด ติดยอดเสา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร (โคมไฟผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |



รูปด้านปรับปรุงไฟฟ้าดวงโคมติดยอดเสาประตูและรั้วเหล็กดัดอิตาลี
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ - โคมไฟติดหัวเสา (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง(รูปแบบปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักงำเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ฯ
นนทบุรี

(นายวิมลนา นันทองแจ่ม)
(นายสมเดช พรมเมธไทย)

เขียนแบบ
(นางสาวอักษราศิลป์ บิลสินธุ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรจวง ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชา นิมิตต์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายพรอนงค์ เภมาพัฒนวิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายเอกม สายดวง)

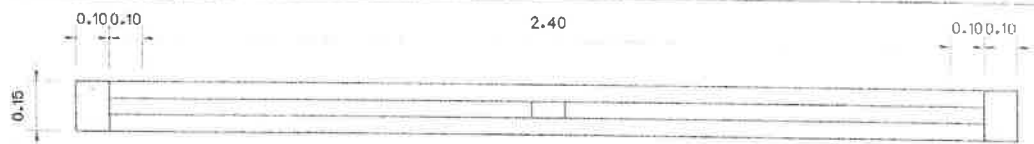
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร พึ่งทรัพย์)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประจัญลา เสาอ้อรุ่ง)

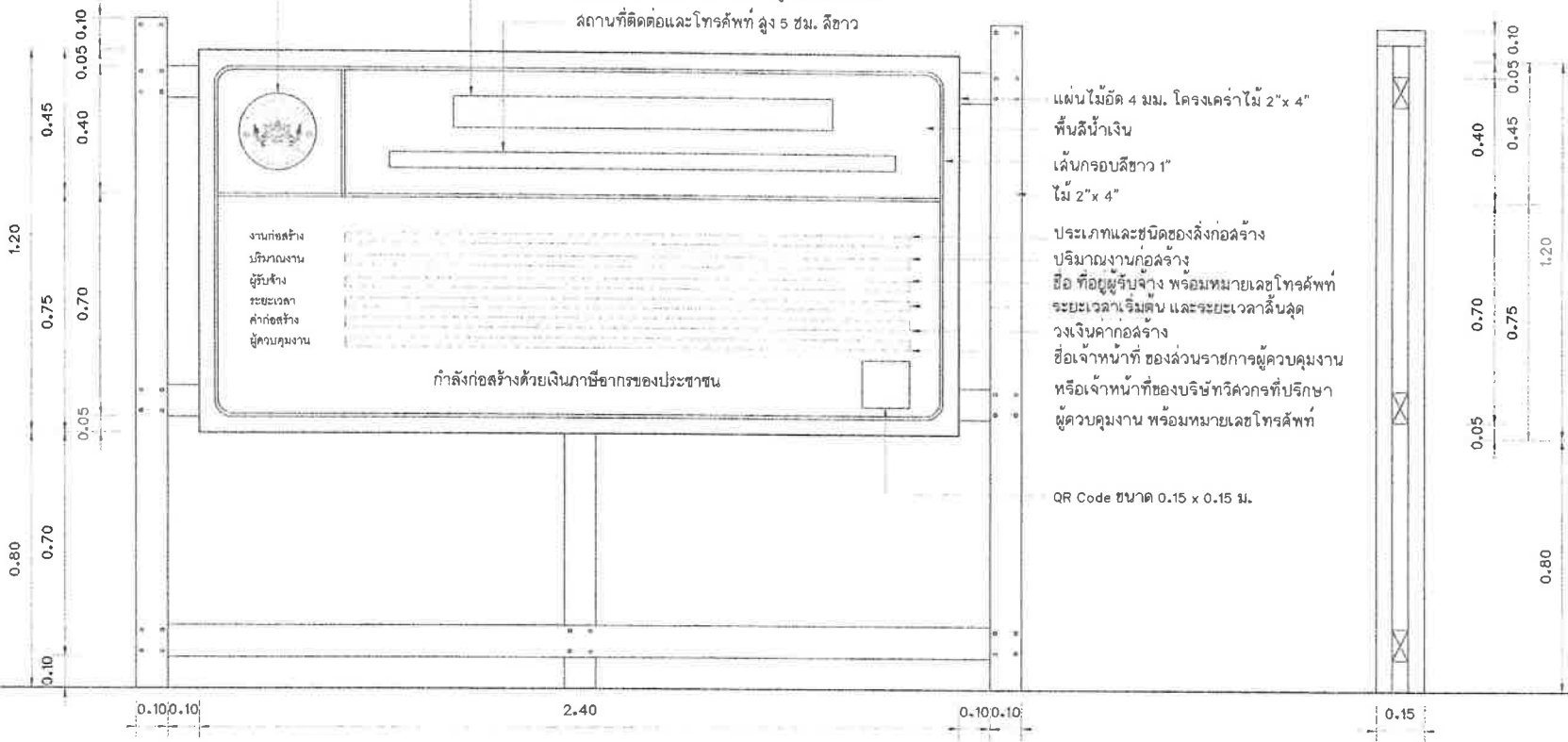
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรศักดิ์)

| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบและที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.07/256๑ | 18/07/256๑ |
| แผ่นที่ | รวม |
| 132 | 133 |



แปลนป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1 : 15

ตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๒ 25 ซม. สีขาว
ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการสูง 10 ซม. สีขาว
สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว



งานก่อสร้าง
บริเวณงาน
ผู้รับจ้าง
ระยะเวลา
ค่าก่อสร้าง
ผู้ควบคุมงาน

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงโครงไม้ 2"x 4"
พื้นสีน้ำเงิน
เส้นกรอบสีขาว 1"
ไม้ 2"x 4"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง
ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
วงเงินค่าก่อสร้าง
ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน
หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา
ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1 : 15

รูปด้านข้างป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1 : 15

หมายเหตุ - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

(นายวิมาดา จันทร์แจ่ม
(นายคมเพชร พรหมเยี่ยมใหม่)

เขียนแบบ
(นางสาวอภิญญาธิ์ อดิษฐ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรกมล สมศักดิ์)

ออกแบบ
(นางสาวประภากร บงกชรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
(นายทอนงค์ เข้มพิพัฒน์ธรรมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม คำสิงห์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี ทรัพย์เพชร)

รองปลัดเทศบาลศึกษาธิการรักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล
(นางประจัญดา เสาร์อรัญ)

นายมนตรีมนตรี
(นายวิชัย บรจจาค์ศักดิ์)

อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 133
วัน / เดือน / ปี 18/07/2568
นมบที่ 133
รวม 133