



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) กว้างประมาณ ๓.๐๐ – ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www. pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

—
.

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๒๒/๒๕๖๒ จำนวน - ๖๒ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๑๑ - หน้า
- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Term of Reference) โครงการก่อสร้างปรับปรุงเชื่อม คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งขายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ

สำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๙๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๑๘๐ ต้น (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๒๗๐ ต้น (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๓๖๐ ต้น (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. ทั้งหมด จำนวน ๔๖๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคาน เชื้อนและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ความยาว ๑๕๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคาน เชื้อนและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ความยาว ๓๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคาน เชื้อนและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ทั้งหมด ความยาว ๔๕๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างสร้าง กระบะต้นไม้พร้อมม้านั่ง ทั้งหมด งานหลังคาคลุมทางเดินเท้า ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ พื้นที่ ๑,๐๐๐ ตรม.ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ ทั้งหมดพื้นที่ ๒,๐๑๓ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๘๕ ตรม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๑๗๐ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๒๕๕ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๕ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี ทั้งหมดพื้นที่ ๓๔๑ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอน หลังคาเดิมของศาลากลางน้ำเดิม ทั้งหมด งานตอกเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม.ยาว ๑๘.๐๐ ม. รอบศาลากลางน้ำ ทั้งหมด งานก่อสร้างคาน คสล. ทั้งหมด งานวางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งโครงเหล็กพร้อมมุงหลังคาศาลากลางน้ำ ทั้งหมด งานเทคอนกรีตโครงสร้างทางลาดและทางเชื่อม คสล.ทั้งหมด งานใส่แผ่นใยสังเคราะห์พร้อมถมทราย ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปูพื้น กระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร. ทั้งหมด งานติดตั้งพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ ทั้งหมด งานติดตั้งฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต ทั้งหมด ติดตั้งงานปูนปั้นภายในศาลากลางน้ำ ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๔.๐๐ ม.พร้อมหลอดไฟ LED ๓๐ w. จำนวน ๓๙ ชุด งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา ทั้งหมด งานติดตั้งระบบท่อน้ำสปริงเกอร์ ทั้งหมด งานก่อสร้างปรับปรุงตกแต่งศาลากลางน้ำทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรจุทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรจุของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรจุทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ และ สาขาช่างไฟฟ้า

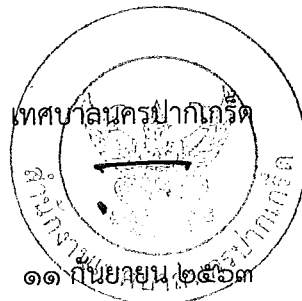
๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๔

ที่ ๕๑๘๕/๒๕๖๓

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ปลัดเทศบาล

ตามที่คำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๙๖๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างและกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) โดยมีหน้าที่พิจารณากำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ได้มาซึ่งครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่ใช้ในโครงการดังกล่าว ซึ่งสำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับที่ ๒ ด้านที่ ๒ ยุทธศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๖ ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์โดยรอบเขตเทศบาล (หน้า ๒๕๒ ลำดับที่ ๓) แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค มีวงเงินงบประมาณ ๓๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านเจ็ดล้านบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการใช้พื้นที่บริเวณสระน้ำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี พร้อมทั้งโครงการดังกล่าวจัดให้มีบริเวณทางเดินเท้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่ออนุรักษ์และประหยัดพลังงาน ตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด แต่เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าวกำหนดให้ใช้ชุดผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะจึงจำเป็นต้องกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

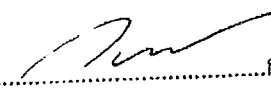
เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างดังกล่าว และอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง เนื่องจากการบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งสามารถนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์ร่วมกับการก่อสร้างได้และไม่ต้องใช้สายไฟให้บดบังภูมิทัศน์ รวมถึงเป็นการอนุรักษ์พลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาชุดผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์อื่นๆโดยสามารถจัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะให้เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

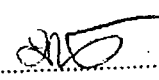
/ดังนั้น.....

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ คณะกรรมการได้พิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความนี้ จึงขอเรียนเสนอผู้บริหารเพื่อโปรดพิจารณาและเห็นชอบอนุมัติให้ใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดจ้าง ต่อไป

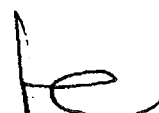
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

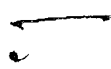
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายมนตรี มหาวรรณ)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

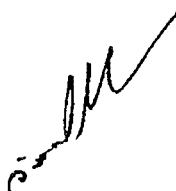

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

อนุมัติ


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายสุทร บุญศิริชุต)
ปลัดเทศบาล



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง

(Term of Reference)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โครงการก่อสร้างดังกล่าวเป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องจากโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ประกอบกับเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการดำเนินการโครงการก่อสร้างดังกล่าว ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับที่ ๒๕๖๒ (หน้า ๒๕๒ ลำดับที่ ๓) แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค มีวงเงินงบประมาณ ๓๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) โดยดำเนินการเพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการใช้พื้นที่บริเวณสระน้ำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี พร้อมทั้งโครงการดังกล่าวจัดให้มีบริเวณทางเดินเท้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่ออนุรักษ์และประหยัดพลังงาน เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชนพื้นที่บริเวณสระน้ำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

คุณสมบัติของผู้เสนองาน

ผู้มีสิทธิเสนองานจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนองานมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นผลงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖. คุณสมบัติอื่น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณสมบัติผู้รับจ้าง
จัดซื้อ

คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบ

ดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (ทะเบียนแบบเลขที่ กส ๒๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ รวมทั้งสิ้น จำนวน (๖๒ แผ่น)

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการแบ่งงวดงานเป็น ๑๔ งวด และการจ่ายเงิน มีดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๔๐ ดัน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๑๘๐ ดัน (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๒๗๐ ดัน (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. จำนวน ๓๖๐ ดัน (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดอกเสาเข็มเชื่อมและทางเดินเท้า ชนิดเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๘.๐๐ ม. พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. ทั้งหมด จำนวน ๔๖๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคานเชื่อมและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ความยาว ๑๕๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคานเชื่อมและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ความยาว ๓๐๐ ม. (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคานเชื่อมและทางเดินเท้า คสล. งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และงานก่อสร้างคืบ คสล. ทั้งหมด ความยาว ๔๕๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสร้างกระบะต้นไม้พร้อมม้านั่ง ทั้งหมด งานหลังคาคลุมทางเดินเท้า ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ พื้นที่ ๑,๐๐๐ ตรม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ ทั้งหมดพื้นที่ ๒,๐๑๓ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๘๕ ตรม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๑๗๐ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี พื้นที่ ๒๕๕ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี ทั้งหมดพื้นที่ ๓๔๑ ตรม. (ต่อจากงวดที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอนหลังคาเดิมของศาลากลางน้ำเดิม ทั้งหมด งานตอกเสาเข็มไอน้ำขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม.ยาว ๑๘.๐๐ ม. รอบศาลากลางน้ำ ทั้งหมด งานก่อสร้างคาน คสล. ทั้งหมด งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งโครงเหล็กพร้อมมุงหลังคาศาลากลางน้ำ ทั้งหมด งานเทคอนกรีตโครงสร้างทางลาดและทางเชื่อม คสล. ทั้งหมด งานใส่แผ่นใยสังเคราะห์พร้อมถมทราย ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร. ทั้งหมด งานติดตั้งพื้นคัลเลอร์ควอทซ์ ทั้งหมด งานติดตั้งฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต ทั้งหมด ติดตั้งงานปูนปั้นภายในศาลากลางน้ำ ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่สุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (๑๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๔.๐๐ ม.พร้อมหลอดไฟ LED ๓๐ วัต. จำนวน ๓๔ ชุด งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา ทั้งหมด งานติดตั้งระบบท่อน้ำสปริงเกอร์ ทั้งหมด งานก่อสร้างปรับปรุงตกแต่งศาลากลางน้ำทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมายเหตุ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จ

วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๓๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

การปรับราคางานก่อสร้าง

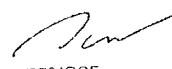
ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

กำหนดให้
$$P = (Po) \times (K)$$

$$P =$$
 ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$$Po =$$
 ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ
บวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)
$$K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่าง
โยธา หรือ สาขาช่างสำรวจ และ สาขาช่างไฟฟ้า

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม
๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่
ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ
ตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายมนตรี มหารวรรณ)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างของชุดผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาชุดผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมการยื่นประมูล โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ Wp ต่อแผง และต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕ Crystalline Silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules design qualification and type approval หรือได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๘๔๓-๒๕๕๓ หรือ มอก. ๒๕๘๐-๒๕๕๕

๑.๒ ควรเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองดังนี้

- มาตรฐาน IEC ๖๑๗๓๐ Photovoltaic (PV) module safety qualification

๑.๓ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) ทุกชุดที่เสนอราคา จะต้องมีความพิกัดผลิตกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกัน มีเครื่องหมายการค้าและรุ่น เดียวกัน

๑.๔ คุณสมบัติทางไฟฟ้าเมื่อทดสอบที่สภาวะ Standard Test Condition (STC) และคุณสมบัติทางกล ดังนี้

- Module efficiency ไม่น้อยกว่า ๑๕%
- Output power tolerance ไม่น้อยกว่า +๐%, - ๕ %
- Temperature Coefficient of Power ไม่น้อยกว่า -๐.๒๕ % องศาเซลเซียส
- Maximum system open circuit voltage ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VDC
- Maximum over current protection rating ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของพิกัดกระแสลัดวงจร
- Junction box มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๗
- PV Connector cable type MC๔ หรือดีกว่า

๑.๕ ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction Box) หรือหัวต่อสาย (Terminal Box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาที่ปิดล็อกได้อย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาวะแวดล้อมได้ดี และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมของน้ำ ภายในกล่องต่อสายไฟต้องมีหัวต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรง ทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้และมีอายุการใช้งานเทียบเท่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑.๖ ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใสชนิด Tempered Glass หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและทนต่อแสง UV

๒. โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างฯ ควรเป็นเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot dip galvanizing) ตามมาตรฐาน ASTM หรือเป็นโลหะปลอดสนิม

๒.๒ ส่วนประกอบโครงสร้างฯ ควรสามารถถอดออกเป็นชิ้นส่วนและประกอบได้อย่างสะดวก

๒.๓ วัสดุจับยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กับโครงสร้างฯ และอุปกรณ์จับยึดชุดโครงสร้างฯ กับโครงสร้างหลังคาสถานที่ติดตั้ง ควรมีขนาดที่เหมาะสมและเป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลส (Stainless steel) หรือโลหะปลอดสนิม

๓. อุปกรณ์ อินเวอร์เตอร์ชนิดไม่ต่อร่วมกับระบบไฟฟ้า (Off Grid Inverter) มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ เครื่องแปลงกระแสไฟชนิด Off Grid Inverter ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๕ KW

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานรองรับ EN ๖๒๑๐๙, ๕๕๐๓๒ ตามมาตรฐานสากล และผลการทดสอบต้องออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบที่เป็นกลาง โรงงานผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ SA๘๐๐๐ และ OHSAS ๑๘๐๐๑ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงระยะยาว

๓.๓ มีค่ากำลังไฟฟ้าด้านขาออก (Rated AC Output Power) ไม่น้อยกว่า ๕ KW และกำลังไฟฟ้าด้านขาออกสูงสุด (Max AC apparent Power) ไม่น้อยกว่า ๕ KVA ประสิทธิภาพสูงสุด (Max Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๙๓ % Wave form เป็นชนิด Pure Sine Wave

๓.๔ มีคุณสมบัติทางด้านขาเข้า (DC Input) ดังนี้

สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุด (Max DC Voltage) ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ VDC และแรงดันขณะทำงานเต็มกำลัง (Full Load DC Voltage Range) อยู่ในช่วงเหมาะสม ๖๐ ถึง ๑๑๕ VDC มี MPPT Tracker ไม่ต่ำกว่า ๑ MPPT ด้าน Input MPPT

๓.๕ มีคุณสมบัติทางการเชื่อมต่อด้านแบตเตอรี่ ดังนี้

- สามารถรองรับการทำงานของแบตเตอรี่ได้ทั้งแบตเตอรี่ลิเธียม และ deep jel หรือ lead acid
- มีประสิทธิภาพในการอัดประจุลงแบตเตอรี่ ไม่ต่ำกว่า ๙๘%
- รองรับกระแสในการอัดประจุสูงสุด ๘๐ A
- รองรับการอัดประจุด้วยไฟกระแสสลับ สูงสุดที่ ๖๐A, ๒๓๐ VAC
- เชื่อมต่อการทำงานกับแบตเตอรี่ที่แรงดัน ๔๘ VDC
- มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของอินเวอร์เตอร์ ได้แก่ สถานะปกติ สถานะผิดปกติ และ

แสดงสถานะของแบตเตอรี่ เป็นอย่างน้อย

- มีโหมดการทำงานต่าง ๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งานได้ และมีการตั้งค่าการปรับเปลี่ยนการอัดประจุลงแบตเตอรี่ได้

- สามารถรองรับไฟขาเข้าได้ทั้ง PV, Gen และ Grid เพื่อเป็นทางเลือกในการอัดประจุลงแบตเตอรี่และจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า

- สภาพแวดล้อมในการทำงานของอินเวอร์เตอร์ อยู่ในช่วงอุณหภูมิการทำงาน ๐°C ถึง ๕๕°C รองรับการทำงานที่ความชื้นสูงสุด (Relative Humidity) ๙๕% และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานของการเก็บกักพลังงานที่ -๑๕°C ถึง ๖๐°C

- มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP ๒๐
- มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๑.๕ กิโลกรัม
- ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ต้องมีบริษัท หรือ ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศไทย

พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานประกอบ

- ผู้รับจ้างต้องผ่านมาตรฐานการฝึกอบรมการใช้งาน ติดตั้งใช้งานระบบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า และได้ใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบเอกสารประกอบ

๓.๖ ระบบติดตามประเมินผล (Monitoring System) ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มี port เชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้

- RS ๔๘๕

- Ethernet (LAN)

๓.๗ สามารถแสดงถึงค่าพลังงานไฟฟ้ารวมทั้งใช้เป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปีสามารถแสดงถึงผลการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์รวมที่ผลิตได้เป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปีรายงานผลผ่าน PC หรือ NOTE BOOK ได้

๔. อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า

๔.๑ AC Circuit Breaker สำหรับป้องกันและปลดวงจร Inverter ด้านไฟฟ้ากระแสสลับ

- เป็น ชนิด ๒ poles, ๑ Phase ๒๒๐ V ๕๐ Hz

- มีพิกัดกระแสลัดวงจร Icu ตามผลการคำนวณแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ kA และมีพิกัดกระแส

Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของอินเวอร์เตอร์

- มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๙๘ หรือ IEC ๖๐๙๔๗ หรือเทียบเท่า

- ติดตั้งอยู่ภายในตู้สำหรับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน สถานที่ติดตั้งตามอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์

แสงอาทิตย์

๔.๒ Circuit Breaker สำหรับป้องกันและเปิดวงจรเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์กับแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main load center) มีรายละเอียดดังนี้

- เป็น ชนิด ๒ poles, ๑ Phase ๒๒๐ V ๕๐ Hz

- มีพิกัดกระแสลัดวงจร ตามผลการคำนวณหรือไม่น้อยกว่าพิกัดกระแสลัดวงจรของ Main

Circuit Breaker ของแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ kA และมีพิกัดกระแส Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุด

- มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๙๘ หรือ IEC ๖๐๙๔๗ หรือเทียบเท่า

- ติดตั้งอยู่ภายในตู้สำหรับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน สถานที่ติดตั้งตามอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์

แสงอาทิตย์

๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (AC Surge Protector) ด้านไฟฟ้ากระแสสลับ

- สำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ Phase, ๒๒๐ Vac, ๕๐ Hz

- Response Time: not more than ๒๕ nanosecond



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๕๖๑/๒๕๖๓

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๔๖๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คลส.พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คลส.พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

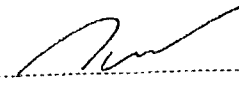
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

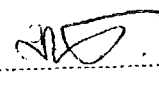
(นายพนกร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

เก็บชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๓ ส.ค. ๒๕๖๓

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณ
ภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 22/2562

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

[illegible]

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายบพกร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาธรรมณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 22/2562

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานชลประทาน	28,128,663.88	1.2120	34,091,940.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				34,091,940.63	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนพร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 22/2562

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลาง

บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2) จุดที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าเสี่ยงเสาเข็มและแผ่นกันดิน
เข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคาตลาด ณ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง								
1.1	งานสำรวจและเตรียมงาน	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.2	งานรื้อถอนโครงหลังคาและพื้นศาลากลางน้ำเดิม	1.00	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
1.3	งานรื้อถอนเขื่อนเดิม	60.00	เมตร	-	-	899.00	53,940.00	53,940.00	
	รวม 1							123,940.00	
2	งานก่อสร้างนั่งร้าน								
2.1	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม. (คิด 50%)	3,600.00	ต้น	220.00	792,000.00	115.00	414,000.00	1,206,000.00	
2.2	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. (คิด 50%)	900.00	ต้น	60.00	54,000.00	80.00	72,000.00	126,000.00	
2.3	ตะปู	113.00	กก.	23.86	2,696.18	-	-	2,696.18	
	รวม 2							1,334,696.18	
3	งานก่อสร้างเขื่อนและทางเดินเท้า								
3.1	เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 18.00 เมตร (เสริมหัวเข็ม 4 DB 16 มม. ยาว 4.00 ม.)	460.00	ต้น	5,615.00	2,582,900.00	925.00	425,500.00	3,008,400.00	
3.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม	460.00	ต้น	-	-	250.00	115,000.00	115,000.00	
3.3	แผ่นกำแพง คสล. ก้นดินขนาด 1.00x1.40 ม.หนา 12 ซม.	1,056.00	แผ่น	1,278.00	1,349,568.00	150.00	158,400.00	1,507,968.00	
3.4	คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)	357.00	ลบ.ม.	2,295.00	819,315.00	306.00	109,242.00	928,557.00	
3.5	DB 16 มม.	7,268.00	กก.	15.60	113,380.80	3.30	23,984.40	137,365.20	
3.6	DB 12 มม.	7,465.00	กก.	15.80	117,947.00	3.30	24,634.50	142,581.50	

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.7	RB 9 มม.	9,545.00	กก.	16.23	154,915.35	4.10	39,134.50	194,049.85	
3.8	RB 6 มม.	7,293.00	กก.	17.06	124,418.58	4.10	29,901.30	154,319.88	
3.9	ลวดผูกเหล็ก	947.00	กก.	24.69	23,381.43	-	-	23,381.43	
3.10	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)	3,065.00	ตร.ม.	217.50	666,637.50	133.00	407,645.00	1,074,282.50	
3.11	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	920.00	ลบ.ฟ.	202.50	186,300.00	-	-	186,300.00	
3.12	ตะปู	766.00	กก.	23.86	18,276.76	-	-	18,276.76	
3.13	แผ่นพื้นสำเร็จ รับ นน. ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	2,098.00	ตร.ม.	250.00	524,500.00	25.00	52,450.00	576,950.00	
3.14	พื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)	2,013.00	ตร.ม.	1,500.00	3,019,500.00	-	-	3,019,500.00	รวมค่าแรง
3.15	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	20.00	ตร.ม.	285.00	5,700.00	89.00	1,780.00	7,480.00	
3.16	ฉาบปูนเรียบ	42.00	ตร.ม.	75.00	3,150.00	82.00	3,444.00	6,594.00	
3.17	พื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดมัน	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	82.00	4,428.00	9,558.00	
3.18	พื้นขัดมันเรียบ	382.00	ตร.ม.	-	-	40.00	15,280.00	15,280.00	
3.19	เส้นแบ่งแนว พีวีซี 1 ซม.	648.00	เมตร	17.50	11,340.00	-	-	11,340.00	
3.20	ท่อ PVC ขนาด Ø 1 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ท่อน	60.20	240.80	120.00 (ลงชื่อ).....	480.00	720.80	
3.21	ราวกันตกสแตนเลสมัน้ำ (ตามแบบ)	12.00	เมตร	450.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าแรง
3.22	ราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี (ตามแบบ)	341.00	ตร.ม.	25,000.00	8,525,000.00	-	-	8,525,000.00	รวมค่าแรง
3.23	ต้นไม้ทรงกลมความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร (ตามแบบ)	315.00	เมตร	2,550.00	803,250.00	-	-	803,250.00	รวมค่าแรง
	รวม 3							20,471,554.92	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานหลังคาคลุมทางเดินเท้า								
4.1	หลังคาโพลีคาร์บอเนตแผ่นตันผิวเรียบ หนา 6 มม.	153.00	ตร.ม.	1,800.00	275,400.00	50.00	7,650.00	283,050.00	
4.2	เหล็กกล่อง 75x38x2.3mm.@3.81 กก./เมตร.	1,348.74	กก.	20.00	26,974.80	10.00	13,487.40	40,462.20	
4.3	เหล็กตัวไอ 125x75 มม.@16.10 กก./เมตร.	773.00	กก.	20.00	15,460.00	10.00	7,730.00	23,190.00	
4.4	เหล็กตัวไอ 100x75 มม.@12.90 กก./เมตร.	1,548.00	กก.	20.00	30,960.00	10.00	15,480.00	46,440.00	
4.5	คอนกรีตฐานเสา+อุปกรณ์ยึดติด	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
4.6	แผ่นเพลยัดหัวเสา	12.00	ชุด	500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
4.7	สีกันสนิมเหล็ก/สีน้ำมันทับหน้า	156.00	ตร.ม.	58.00	9,048.00	35.00	5,460.00	14,508.00	
	รวม 4							425,650.20	
5	งานก่อสร้างศาลากลางน้ำ								
5.1	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม. (คิด 50%)	360.00	ต้น	220.00	79,200.00	115.00	41,400.00	120,600.00	
5.2	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. (คิด 50%)	90.00	ต้น	60.00	5,400.00	80.00	7,200.00	12,600.00	
5.3	ตะปู	11.00	กก.	23.86	262.46	(ไม่มี)		262.46	
5.4	เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x18.00 เมตร (เสริมหัวเข็ม 4 DB 16 มม. ยาว 4.00 ม.)	24.00	ต้น	5,615.00	134,760.00	926.00	22,224.00	156,984.00	
5.5	งานสกัดหัวเสาเข็ม	24.00	ต้น	-	-	250.00	6,000.00	6,000.00	
5.6	คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)	29.00	ลบ.ม.	2,295.00	66,555.00	306.00	8,874.00	75,429.00	
5.7	DB 16 มม.	617.00	กก.	15.60	9,625.20	3.30	2,036.10	11,661.30	

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.8	DB 12 มม.	348.00	กก.	15.80	5,498.40	3.30	1,148.40	6,646.80	
5.9	RB 9 มม.	380.00	กก.	16.23	6,167.40	4.10	1,558.00	7,725.40	
5.10	RB 6 มม.	1,164.00	กก.	17.06	19,857.84	4.10	4,772.40	24,630.24	
5.11	ลวดผูกเหล็ก	75.00	กก.	24.69	1,851.75	-	-	1,851.75	
5.12	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)	228.00	ตร.ม.	217.50	49,590.00	133.00	30,324.00	79,914.00	
5.13	เคร้ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	68.00	ลบ.ฟ.	202.50	13,770.00	-	-	13,770.00	
5.14	ตะปู	57.00	กก.	23.86	1,360.02	-	-	1,360.02	
5.15	งานเสริมเสาใหม่ (ตามแบบ)	6.00	ต้น	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	รวมค่าแรง
5.16	แผ่นพื้นสำเร็จ รับ นน. ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	111.00	ตร.ม.	250.00	27,750.00	25.00	2,775.00	30,525.00	
	รวม 5							591,959.97	
6	งานตกแต่งศาลากลางน้ำ								
6.1	หลังคากระเบื้องโอยรา สีขาว	193.00	ตร.ม.	850.00	164,050.00	45.00	8,685.00	172,735.00	
6.2	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x 8"	98.00	เมตร	216.00	21,168.00	94.00	9,212.00	30,380.00	
6.3	เหล็กกล่อง 25x25x2.3mm.@1.53 กก./เมตร.	964.00	กก.	20.00	19,280.00	10.00	9,640.00	28,920.00	
6.4	เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3mm.@4.51 กก./เมตร.	541.00	กก.	20.00	10,820.00	10.00	5,410.00	16,230.00	
6.5	เหล็กตัวซี 150x50x20x3.2mm.@4.96 กก./เมตร.	2,470.00	กก.	20.00	49,400.00	10.00	24,700.00	74,100.00	
6.6	สีกันสนิมเหล็ก/สีน้ำมัน	404.00	ตร.ม.	58.00	23,432.00	35.00	14,140.00	37,572.00	
6.7	สีรองพื้น/สีน้ำอะครีลิค	107.00	ตร.ม.	47.00	5,029.00	34.00	3,638.00	8,667.00	
6.8	งานตกแต่งเสาเดิม (ตามแบบ)	12.00	ต้น	7,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	รวมค่าแรง

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.9	ปั้นลมปูนปั้น (ตามแบบ)	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	รวมค่าแรง
6.10	ซ่อฟ้าปูนปั้น (ตามแบบ)	12.00	ชุด	10,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	รวมค่าแรง
6.11	บัวปูนปั้นโคนเสา (ตามแบบ)	18.00	ชุด	7,500.00	135,000.00	-	-	135,000.00	รวมค่าแรง
6.12	คันทวยปูนปั้นลายกนก (ตามแบบ)	36.00	ชุด	8,500.00	306,000.00	-	-	306,000.00	รวมค่าแรง
6.13	หน้าบันปูนปั้นลายกนก (ตามแบบ)	4.00	ชุด	65,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	รวมค่าแรง
6.14	ปูนปั้นหัวเสาลายกนก (ตามแบบ)	15.00	เมตร	10,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	รวมค่าแรง
6.15	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร.	209.00	ตร.ม.	850.00	177,650.00	222.00	46,398.00	224,048.00	
6.16	พื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)	30.00	ตร.ม.	1,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	รวมค่าแรง
6.17	ผ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	123.00	ตร.ม.	1,900.00	233,700.00	400.00	49,200.00	282,900.00	
6.18	ต้นหัวใจราหุรอบศาลา (ตามแบบ)	35.00	เมตร	1,630.00	57,050.00	-	-	57,050.00	รวมค่าแรง
6.19	ต้นหญ้าน้ำพุสีม่วงข้างศาลา (ตามแบบ)	26.00	เมตร	3,580.00	93,080.00	-	-	93,080.00	รวมค่าแรง
6.20	ต้นหัวใจราหุข้างม้านั่ง (ตามแบบ)	13.00	เมตร	3,050.00	39,650.00	-	-	39,650.00	รวมค่าแรง
6.21	หญ้าเทียมได้ขึ้นบันได (ตามแบบ)	7.00	ตร.ม.	650.00	4,550.00	-	-	4,550.00	รวมค่าแรง
	รวม 6							2,289,882.00	
7	งานก่อสร้างทางลาดและทางเชื่อม								
7.1	เสาเข็มคอร.ทกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 2.00 ม.	70.00	ต้น	160.00	11,200.00	64.00	4,480.00	15,680.00	
7.2	ทรายหยาบรองพื้น	6.00	ลบ.ม.	463.33	2,779.98	99.00	594.00	3,373.98	
7.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	3.00	ลบ.ม.	1,440.00	4,320.00	398.00	1,194.00	5,514.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ชื่อ).....กรรมการ
 (ชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คลส.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7.4	คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)	6.00	ลบ.ม.	2,295.00	13,770.00	306.00	1,836.00	15,606.00	
7.5	DB 12 มม.	12.00	กก.	15.80	189.60	3.30	39.60	229.20	
7.6	RB 9 มม.	171.00	กก.	16.23	2,775.33	4.10	701.10	3,476.43	
7.7	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	24.69	123.45	-	-	123.45	
7.8	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)	4.00	ตร.ม.	217.50	870.00	133.00	532.00	1,402.00	
7.9	คร่าวัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	1.00	ลบ.ฟ.	202.50	202.50	-	-	202.50	
7.10	ตะปู	0.90	กก.	23.86	21.47	-	-	21.47	
7.11	ราวกันตกสแตนเลส (ตามแบบ)	22.00	เมตร	2,500.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าแรง
7.12	ทรายถม	744.00	ลบ.ม.	330.00	245,520.00	99.00	73,656.00	319,176.00	
7.13	แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดไม้ถักทอ 200 กรัม/ตร.ม.	2,382.00	ตร.ม.	55.00	131,010.00	15.00	35,730.00	166,740.00	
7.14	RB 9 มม.	106.00	กก.	16.23	1,720.38	4.10	434.60	2,154.98	
7.15	หญ้านวลน้อยหรือหญ้าม้าลาย	224.00	ตร.ม.	30.00	6,720.00	44.60	9,990.40	16,710.40	
	รวม 7							605,410.41	
8	งานระบบไฟฟ้า								
8.1	เสาไฟฟ้าสูง 4.00 ม.พร้อมหลอดไฟ LED 30 w. (ตามแบบ)	39.00	ต้น	29,500.00	1,150,500.00	1,150.00	44,750.00	1,195,250.00	
8.2	ไฟเส้น LED ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบ)	40.00	เมตร	450.00	18,000.00	100.00	4,000.00	22,000.00	
8.3	ไฟดาวน์ไลท์ LED ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบ)	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	115.00	2,070.00	47,070.00	
8.4	ไฟดาวน์ไลท์ LED ขนาด 15 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบ)	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	115.00	115.00	8,615.00	

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8.5	สวิทซ์ทางเดียวติดผนัง พร้อมครอบกันน้ำ	3.00	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00	
8.6	สวิทซ์หรีไฟ DIMMER 300 วัตต์	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	90.00	270.00	1,920.00	
8.7	เต้ารับไฟฟ้า แบบเดี่ยว 16A 250V มีกราวด์	16.00	ชุด	80.00	1,280.00	90.00	1,440.00	2,720.00	
8.8	ตู้เบรกเกอร์ไฟฟ้า	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
8.9	สาย NYY 3C x 2.5 Sq.mm	720.00	เมตร	48.19	34,696.80	15.00	10,800.00	45,496.80	
8.10	ท่อ EMT 3/4"	580.00	เมตร	36.80	21,344.00	27.00	15,660.00	37,004.00	
	รวม 8							1,369,871.80	
9	งานระบบประปา								
9.1	ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์	4.00	ชุด	169,900.00	679,600.00	-	-	679,600.00	รวมค่าแรง
9.2	ก๊อกลาน	2.00	จุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
9.3	ค่าเดินท่อประปา	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00			1,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 9							680,900.00	
10	งานอื่น ๆ								
10.1	โครงสร้างสะพานทางลาดเหล็ก (ตามแบบ)								
	เหล็กรางน้ำ 150x75x9x12.5mm.@24.00 กก./เมตร.	576.00	กก.	20.00	11,520.00	10.00	5,760.00	17,280.00	
	เหล็กฉาก 75x75x6mm.@6.85 กก./เมตร.	164.00	กก.	20.00	3,280.00	10.00	1,640.00	4,920.00	
	แผ่นเหล็ก Checker Plate หนา 6 mm.@50.70 กก./ตร.ม.	608.00	กก.	30.00	18,240.00	10.00	6,080.00	24,320.00	

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

กลุ่มงาน/งาน สะพานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์	1,348.80	กก.	18.00	24,278.40	-	-	24,278.40	
	ล้อยสแตนเลสขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (จุดยึดสะพาน)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	ราวกันตกสแตนเลส (ตามแบบ)	12.00	เมตร	1,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	รวมค่าแรง
10.2	ตู้ควบคุมระบบพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมฐานรอง (ตามแบบ)	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	รวมค่าแรง
10.3	ตู้เก็บเครื่องสูบน้ำ (ตามแบบ)	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 10							234,798.40	
	ดังนั้น รวมราคางานก่อสร้าง 1 - 10							28,128,663.88	
11	งานครุภัณฑ์								
11.1	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคาพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	604,500.00	2,418,000.00	-	-	2,418,000.00	รวมค่าแรง
11.2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาที	4.00	เครื่อง	11,000.00	44,000.00	1,500.00	6,000.00	50,000.00	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 500W								
	รวม 11							2,468,000.00	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 22.29 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเชื่อม คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง																
ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร					หมายเหตุ
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.	
งานโครงสร้างทางเดินเท้า																
1	คาน B1+B3+B3A ขนาด 0.50x0.30x964 เมตร	144.63	1,061.00		-	7,722	-	-	-	-	-	7,712	-	-	-	-
2	คาน B2 ขนาด 0.40x0.30x518 เมตร	62.16	518.00		-	3,626	-	-	-	-	-	-	4,144	-	-	-
3	คืบ คสล. ขนาด 0.08x0.60x510 เมตร	24.48	652.80		-	6,528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	คอนกรีต TOPPING ทน 5 ซม.	87.55	45.00		22,562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	318.82	2,276.80		22,562	17,876	-	-	-	-	-	7,712	4,144	-	-	-
งานโครงสร้างกระเบปูกต้นไม้ คสล.																
1	พื้น ขนาด 0.50x0.05x315 เมตร	7.88	31.50		2,310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ผนัง ขนาด 0.07x0.48x315 เมตร 2 ฝั่ง	21.17	604.80		4,620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	29.04	636.30		6,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งานโครงสร้างม้านั่ง คสล.																
1	พื้น ขนาด 0.50x0.05x117 เมตร	2.93	11.70		858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ผนัง ขนาด 0.09x0.30x117 เมตร 2 ฝั่ง	6.32	140.40		936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	9.24	152.10		1,794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งานโครงสร้างศาลากลางน้ำ																
1	คาน B1 ขนาด 0.50x0.30x45 เมตร	6.75	49.50		-	360	-	-	-	-	-	360	-	-	-	-
2	คาน B2 ขนาด 0.40x0.30x44 เมตร	5.28	44.00		-	352	-	-	-	-	-	-	352	-	-	-
3	คอนกรีต TOPPING ทน 5 ซม.	5.25	3.00		3,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	17.28	96.50		3,450	712	-	-	-	-	-	360	352	-	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แบบเลขที่ กส. 22/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร					หมายเหตุ
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.	
	งานโครงสร้างกระเบปูกต้นไม้ ส่วนศาลากลางน้ำ															
1	ม้านั่ง คสล.	2.03	18.90		460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	บันได คสล.	0.77	4.50		68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	กระเบปต้นหัวใจราหู	2.98	35.00		280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	กระเบปต้นหญ้าน้ำพุสีม่วง	5.46	72.80		734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	11.23	131.20		1,542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมทั้งสิ้น	376.37	3,140.80	-	34,484	18,588	-	-	-	-	8,072	4,496	-	-	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (รายชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (รายชื่อ).....กรรมการ
 (รายชื่อ).....กรร:

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

1	งานสำรวจและเตรียมงาน	=	1.00	งาน
	งานสำรวจและเตรียมงาน	=	1.00	งาน
	งานรื้อถอนโครงหลังคาและพื้นศาลากลางน้ำเดิม	=	6,000.00	บาท
	- ค่าเช่าแยกไฟฟ้า 1 ตัว/วัน @ 1,000 บาท จำนวน 6 วัน	=	24,000.00	บาท
	- ค่าแรงงาน 8 คน/วัน @ 300 บาท จำนวน 10 วัน	=	25,000.00	บาท
	- ค่ารถ 6 ล้อขนทั้ง 1 คัน/วัน @ 2,500 บาท จำนวน 10 วัน	=	55,000.00	บาท
	รวม	=	55,000.00	บาท
	ปรับใช้	=	55,000.00	บาท
	งานรื้อถอนเขื่อนเดิม	=	60.00	เมตร
	ราคาค่ารื้อถอนเขื่อนคอนกรีต / ม.	=	1.31	ลบ.ม.
	ปริมาตรคอนกรีต / ม.	1.31 x 1.70 =	2.22	ลบ.ม.
	ส่วนขยาย = 1.70	1.31 x 600 =	783.60	บาท / ม.
	ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	2.22 x 36.77 =	81.64	บาท / ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสียดินและตัก (หินผุ)	2.22 x 15.31 =	33.99	บาท / ม.
	ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	รวม =	899.23	บาท / ม.
		ปรับใช้ =	899.00	บาท / ม.
2	งานก่อสร้างนั่งร้าน	=	450.00	เมตร
	ความยาวนั่งร้าน	=	4.00	เมตร
	ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย	=	0.50	เมตร
	ระยะห่างเสาเข็มไม้รับนั่งร้าน	450.00 / 0.50 =	900.00	แถว
	จำนวนแถวตามความยาวนั่งร้านทั้งสิ้น	4.00 / 0.50 =	8.00	แถว
	จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน	900.00 x 12.00 =	3,600.00	ต้น
	ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิด 50%)	=	4.00	ต้น
	เสาเข็มไม้ค้ำยันนั่งร้าน ต่อ ความยาวนั่งร้าน 1.00 เมตร	450.00 x 4.00 =	900.00	ต้น
	ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิด 50%)	พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2 =	112.50	กก.
	ตะปู			
3	งานก่อสร้างเขื่อนและทางเดินเท้า			
	เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 18.00 เมตร			
	Dowel 4-DB16x4เมตร (ใส่แผ่น)			
	เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 18.00 เมตร (Dowel 4-DB16x4เมตร)			
	Dowel 4-DB16x4เมตร (ทางเดิน)			
	เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 18.00 เมตร (Dowel 4-DB16x4เมตร)			
	Dowel 4-DB16x4เมตร (ส่วนขยายพื้น)			
		16+3+3 =	22.00	ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ชื่อ) (397/1.50) + 8 = 272.00 ต้น
(ชื่อ) กรรมการ
(450/3.00) + 16 = 166.00 ต้น
(ชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

งานสกัดหัวเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26×0.26

จำนวนช่องที่ต้องใส่แผ่นกันดิน คสล.

จำนวนแผ่นในแต่ละช่อง

ดังนั้น คิดเป็นจำนวนแผ่นกันดิน คสล. ขนาด $1.00 \times 1.40 \times 0.12$ ม.

คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)

ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)

เครื่อยึดแบบ

ตะปู

เหล็กเสริม

DB 16 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 11%)

DB 12 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 9%)

RB 9 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 7%)

RB 6 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%)

รวมน้ำหนักเหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

แผ่นพื้นสำเร็จ รับ นน. ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.

พื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)

ผนังก่ออิฐมวลเบาค้างแผ่น

เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%

ฉาบปูนเรียบ

พื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดมัน

พื้นขัดมันเรียบ

เส้นแบ่งแนว พีวีซี 1 ซม.

ท่อ PVC ขนาด ϕ 1 นิ้ว

ราวกันตกสแตนเลสผ้านั่ง (ตามแบบ)

ราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี (ตามแบบ)

ต้นไม้ทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร (ตามแบบ)

$$\text{รวม} = 460.00 \quad \text{ตัน}$$

$$= 460.00 \quad \text{ตัน}$$

$$397.00 / 1.50 = 264.00 \quad \text{ช่อง}$$

$$= 4.00 \quad \text{แผ่น}$$

$$264 \times 4.00 = 1,056.00 \quad \text{แผ่น}$$

$$= 357.11 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 3,065.20 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$\text{พื้นที่แบบหล่อ} \times 0.30 = 919.56 \quad \text{ลบ.ฟ.}$$

$$\text{พื้นที่แบบหล่อ} \times 0.25 = 766.30 \quad \text{กก.}$$

$$4,144 \times 1.58 = 6,547.52 \quad \text{กก.}$$

$$\text{นน.รวม DB 16 มม.} \times 1.11 = 7,267.75 \quad \text{กก.}$$

$$7,712 \times 0.888 = 6,848.26 \quad \text{กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.09 = 7,464.60 \quad \text{กก.}$$

$$17,876 \times 0.499 = 8,920.12 \quad \text{กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.07 = 9,544.53 \quad \text{กก.}$$

$$31,286 \times 0.222 = 6,945.49 \quad \text{กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.05 = 7,292.77 \quad \text{กก.}$$

$$= 31,569.65 \quad \text{กก.}$$

$$\text{นน. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 30 / 1,000 = 947.09 \quad \text{กก.}$$

$$= 2,098.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 2,013.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 19.80 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$\text{จำนวนพื้นที่ก่ออิฐมวลเบ} \times 1.05 = 20.79 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 41.58 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 54.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 382.32 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 648.00 \quad \text{เมตร}$$

$$= 4.00 \quad \text{ท่อน}$$

$$= 12.00 \quad \text{เมตร}$$

$$= 341.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 315.00 \quad \text{เมตร}$$

4 งานหลังคาคลุมทางเดินเท้า

หลังคาโพลีคาร์บอเนตแผ่นตันผิวเรียบ หนา 6 มม.

$$= 153.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

เหล็กกล่อง 75x38x2.3mm.@3.81 กก./เมตร.	=	340.00	เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%			
หารด้วยความยาวเหล็ก	ความยาวเหล็ก x 1.03	=	350.20 เมตร
คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก	=	59.00	ท่อน
	=	1,348.74	กก.
	=	42.00	เมตร
เหล็กตัวไอ 125x75 mm.@16.10 กก./เมตร.	ความยาวเหล็ก x 1.03	=	43.26 เมตร
เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%	=	8.00	ท่อน
หารด้วยความยาวเหล็ก	=	772.80	กก.
คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก	=	114.00	เมตร
	ความยาวเหล็ก x 1.03	=	117.42 เมตร
	=	20.00	ท่อน
	=	1,548.00	กก.
	=	3,669.54	กก.
	=	12.00	ชุด
	=	12.00	ชุด
	=	156.00	ตร.ม.

5 งานก่อสร้างศาลากลางน้ำ

ความยาวนั่งร้าน	=	45.00	เมตร
ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย	=	4.00	เมตร
ระยะห่างเสาเข็มไม้รับนั่งร้าน	=	0.50	เมตร
จำนวนแถวตามความยาวนั่งร้านทั้งสิ้น	45.00 / 0.50	=	90.00 แถว
จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน	4.00 / 0.50	=	8.00 แถว
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิด 50%)	90.00 x 10.00	=	360.00 ต้น
เสาเข็มไม้ค้ำรัดนั่งร้าน ต่อ ความยาวนั่งร้าน 1.00 เมตร	=	4.00	ต้น
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิด 50%)	45.00 x 4.00	=	90.00 ต้น
ตะปู	พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2	=	11.25 กก.
เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x18.00 เมตร (Dowel 4-DB16x4เมตร)	=	24.00	ต้น
งานสกัดหัวเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26	=	24.00	ต้น
คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)	พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2	=	28.51 ลบ.ม.
ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)	พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2	=	227.70 ตร.ม.
คร่าวยึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	68.31 ลบ.ฟ.
ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	56.93 กก.
เหล็กเสริม			
DB 16 mm.	352 เมตร	352 x 1.58	= 556.16 กก.

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

พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2 = 11.25
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 = 68.31
พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 = 56.93

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 11%)

DB 12 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 9%)

RB 9 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 7%)

RB 6 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%)

รวมน้ำหนักเหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

งานเสริมเสาใหม่ (ตามแบบ)

แผ่นพื้นสำเร็จ รับ นน. ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.

360 เมตร

712 เมตร

4,992 เมตร

$$\text{นน.รวม DB 16 mm.} \times 1.11 = 617.34 \text{ กก.}$$

$$360 \times 0.888 = 319.68 \text{ กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.09 = 348.45 \text{ กก.}$$

$$712 \times 0.499 = 355.29 \text{ กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.07 = 380.16 \text{ กก.}$$

$$4,992 \times 0.222 = 1,108.22 \text{ กก.}$$

$$\text{ปริมาณเหล็กเสริม} \times 1.05 = 1,163.64 \text{ กก.}$$

$$= 2,509.58 \text{ กก.}$$

$$\text{นน. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 30 / 1,000 = 75.29 \text{ กก.}$$

$$= 6.00 \text{ ตัน}$$

$$= 111.00 \text{ ตร.ม.}$$

6 งานตกแต่งศาลากลางน้ำ

หลังคากระเบื้องโอยรา สีขาว

เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x 8"

เหล็กกล่อง 25x25x2.3mm.@1.53 กก./เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%

หารด้วยความยาวเหล็ก

คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3mm.@4.51 กก./เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%

หารด้วยความยาวเหล็ก

คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

เหล็กตัวซี 150x50x20x3.2mm.@4.96 กก./เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%

หารด้วยความยาวเหล็ก

คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

ดังนั้น คิดรวมเป็นน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น

สีกันสนิมเหล็ก/สีน้ำมันทับหน้า

สีรองพื้น/สีน้ำอะคริลิค

งานตกแต่งเสาเดิม (ตามแบบ)

ปั้นลมปูนปั้น (ตามแบบ)

ข้อฟ้าปูนปั้น (ตามแบบ)

บัวปูนปั้นโคนเสา (ตามแบบ)

คันทวยปูนปั้นลายกนก (ตามแบบ)

$$= 193.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$= 98.00 \text{ เมตร}$$

$$= 610.00 \text{ เมตร}$$

$$\text{ความยาวเหล็ก} \times 1.03 = 628.30 \text{ เมตร}$$

$$= 105.00 \text{ ท่อน}$$

$$= 963.90 \text{ กก.}$$

$$= 111.00 \text{ เมตร}$$

$$\text{ความยาวเหล็ก} \times 1.03 = 114.33 \text{ เมตร}$$

$$= 20.00 \text{ ท่อน}$$

$$= 541.20 \text{ กก.}$$

$$= 480.00 \text{ เมตร}$$

$$\text{ความยาวเหล็ก} \times 1.03 = 494.40 \text{ เมตร}$$

$$= 83.00 \text{ ท่อน}$$

$$= 2,470.08 \text{ กก.}$$

$$= 3,975.18 \text{ กก.}$$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	404.00	ตร.ม.
(วงเงิน).....	107.00	ตร.ม.
(วงเงิน).....	12.00	ตัน
(วงเงิน).....	8.00	ชุด
(วงเงิน).....	12.00	ชุด
	18.00	ชุด
	36.00	ชุด

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

หน้าบันปูนปั้นลายกนก (ตามแบบ)

ปูนปั้นหัวเสาลายกนก (ตามแบบ)

พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินอ่อน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%

พื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)

ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.

ต้นหัวใจราหุรอบศาลา (ตามแบบ)

ต้นหญ้าน้ำพุสีม่วงข้างศาลา (ตามแบบ)

ต้นหัวใจราหุข้างม้านั่ง (ตามแบบ)

หญ้าเทียมได้ขึ้นบันได (ตามแบบ)

=	4.00	ชุด
=	15.00	เมตร
=	190.00	ตร.ม.
จำนวนพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ x 1.10	209.00	ตร.ม.
=	30.00	ตร.ม.
=	123.00	ตร.ม.
=	35.00	เมตร
=	26.00	เมตร
=	13.00	เมตร
=	7.00	ตร.ม.

7 งานก่อสร้างทางลาดและทางเชื่อม

ทางลาด

เสาเข็มคอน.ทกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 2.00 ม.

ทรายหยาบรองพื้น

(เผื่ออัดแน่น 25%)

คอนกรีตหยาบ 1:3:5

คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด 280 ksc.(cube)

ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคาวัสดุ 30%)

เคร้ายัดแบบ

DB 12 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 9%)

RB 9 มม.

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 7%)

ร่วนน้ำหนักเหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

เคร้ายัดแบบ

ตะปู

ราวกันตกสแตนเลส (ตามแบบ)

ทางเชื่อมเขื่อนเดิมกับเขื่อนใหม่

ทรายถม

(เผื่ออัดแน่น 25%)

แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดไม่ถักทอ 200 กรัม/ตร.ม.

RB 9 มม. ยึดแผ่นใยสังเคราะห์

(เผื่อตัดเศษเสียหาย 7%)

=	70.00	ตัน
=	4.80	ลบ.ม.
ปริมาณทรายหยาบ x 1.25	6.00	ลบ.ม.
=	3.36	ลบ.ม.
=	6.24	ลบ.ม.
=	3.60	ตร.ม.
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	1.08	ลบ.ฟ.
12.00 เมตร	12 x 0.888	10.66 กก.
ปริมาณเหล็กเสริม x 1.09	11.62	กก.
320.00 เมตร	320 x 0.499	159.68 กก.
ปริมาณเหล็กเสริม x 1.07	170.86	กก.
=	182.47	กก.
นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	5.47	กก.
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	1.08	ลบ.ฟ.
คิดค่าธรรมเนียมการจ้างช่าง	0.90	กก.
(ลงชื่อ).....	22.00	เมตร
(ลงชื่อ).....		
(ลงชื่อ).....		
ปริมาณทรายถม x 1.25	595.50	ลบ.ม.
6.00 x 397.00	744.38	ลบ.ม.
198.00 เมตร	2,382.00	ตร.ม.
198 x 0.499	98.80	กก.
ปริมาณเหล็กเสริม x 1.07	105.72	กก.

โครงการจ้างช่าง
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

หลัำนวลน้อยหรือหลัำนมาเลย

$$0.60 \times 373 = 223.80 \text{ ตร.ม.}$$

8 งานระบบไฟฟ้า

เสาไฟฟ้าสูง 4.00 ม.พร้อมหลอดไฟ LED 30 w.
ไฟเส้น LED ชนิดกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ไฟดาวน์ไลท์ LED ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ไฟดาวน์ไลท์ LED ขนาด 15 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
สวิตซ์ทางเดียวติดผนัง
สวิตซ์หรี่ไฟ DIMMER 300 วัตต์
เต้ารับไฟฟ้า แบบเดี่ยว 16A 250V มีกราวด์
ตู้เบรกเกอร์ไฟฟ้า
สาย NYY 3C x 2.5 Sq.mm
ท่อ EMT 3/4"
ค่าแรงเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (30% ของราคาวัสดุ)

=	39.00	ต้น
=	40.00	เมตร
=	18.00	ชุด
=	1.00	ชุด
=	3.00	ชุด
=	3.00	ชุด
=	16.00	ชุด
=	1.00	ชุด
=	720.00	เมตร
=	580.00	เมตร
=	1.00	งาน

9 งานระบบประปา

ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์
ก๊อกสนาม
ค่าเดินท่อประปา

=	4.00	ชุด
=	2.00	จุด
=	1.00	งาน

10 งานอื่น ๆ

โครงสร้างสะพานทางลาดเหล็ก

เหล็กรางน้ำ 150x75x9x12.5mm.@24.00 กก./เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%

หารด้วยความยาวเหล็ก

คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

เหล็กฉาก 75x75x6mm.@6.85 กก./เมตร.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 3%

หารด้วยความยาวเหล็ก

คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

แผ่นเหล็ก Checker Plate ทน 6 mm.@50.70 กก./ตร.ม.

ดังนั้น คิดรวมเป็นน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น

งานเหล็กชุบสีทาสี

ล๊อตแดนเลสขนาด 3 นิ้ว

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (จุดยึดสะพาน)

=	22.00	เมตร
ความยาวเหล็ก x 1.03	=	22.66 เมตร
=	4.00	ท่อน
=	576.00	กก.
=	19.00	เมตร
ความยาวเหล็ก x 1.03	=	19.57 เมตร
=	4.00	ท่อน
ค่าแรงรวมการดำเนินการ	=	164.40 กก.
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	=	508.40 กก.
(ลงชื่อ).....กรรมการ	=	348.80 กก.
(ลงชื่อ).....กรรมการ	=	348.80 กก.
=	2.00	ชุด
=	1.00	งาน

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

ราวกันตกสแตนเลส (ตามแบบ)

= 12.00 เมตร

ตู้ควบคุมระบบพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมฐานรอง (ตามแบบ)

= 4.00 ชุด

ตู้เก็บปัมน้ำ (ตามแบบ)

= 4.00 ชุด

11 งานครุภัณฑ์

ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคาพร้อมอุปกรณ์

= 4.00 ชุด

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาที่ ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 W

= 4.00 เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานสะพานท่อเหลี่ยม

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

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	28,128,663.88	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	25,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	30,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2126	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2116	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

(D-E) = 0.0010

(A-B) = 3,128,663.88

(C-B) = 5,000,000.00

$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] = 0.0006$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ

1.2126 - 0.0006 = 1.2120 OK

กองการรวมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงาน

ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒) กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนพพร หวังพราย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

๖.๒ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

๖.๓ นายมนตรี มหาวรรณ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(นายนพพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คสล.พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
และปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์นนทบุรี

วิธีการก่อสร้าง

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราฉลาม 1 : 2 : 4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) กำลังอัดประดัยไม่น้อยกว่า 280 Ksc. (Cube) ที่อายุ 7 วัน
- เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การัด, การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม
- ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก, ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องขยำ/เครื่องสั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ
- หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- งานเสาเข็ม ให้เป็นเสาเข็มตอก คอกรูปตัวไอ ขนาด ๑.26x๐.26 ม.ยาว 15.00 ม. เหล็กเสริมพิเศษ 4-Ø8 16 มม.ยาว 4.00 ม./เส้น(ตามมาตรฐาน มอก.)
- งานวางแผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าตามข้อเท็จจริงที่ผู้ผลิตกำหนด, การก่อสร้างคานคดล, ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม
- ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน
- งานหล่อโครงสร้างคานคดล, หรือ เสาคดล, ลานจอดรถ, เสาบังโคลนหรือเสาบังคานคดล, หรือ เสาคดล, สำเร็จ โดยต้องยึดขนาด, เหล็กเสริมคาน/เสาตามแบบ สัญญาจ้างพร้อมแผนรายการคำนวณ และวิธีการติดตั้ง รัดกุม โดย ที่วิศวกรลงนามมีชื่อรับเรื่อง เพื่อยืนยันว่าผู้ติดตั้งคอนกรีตพร้อมการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานดำเนินการก่อสร้าง

รายละเอียดวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
2. หินทราย ให้ใช้ทรายน้ำจืดที่หยาบ คม ปราศจากวัสดุเจือปน
3. หิน ให้ใช้หินย่อยที่แข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ มีขนาดเม็ดเล็กและใหญ่ละกั้น
4. เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. ที่กำลังตึงมีขีดยึดไม่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
5. น้ำ ให้ใช้น้ำสะอาดที่สามารถดื่มได้ผสมคอนกรีต
6. วัสดุก่อสร้างทุกอย่างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

หมายเหตุ

- กระเบื้องปูพื้นทางเดินเท้า ใช้วัสดุเกรด A ยี่ห้อ COTTO หรือ CAMPANA หรือ DURAGRES หรือคุณภาพเทียบเท่า(บริเวณศาลา)
- พนักงานจะปลูกต้นไม้บริเวณทางเดินริมเขื่อน ใช้คัลเลอร์ ควยทซ์-เร็กซ์แลง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำ และรั้วกั้นบริเวณหน้าวัดอัมพวันวนาราม ตำบลบางคูรัด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี (บริเวณภายในวงกลมที่กระทรวงมหาดไทย ระบุพื้นที่ 23)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์บางคูรัด

สำรวจ
นายสมคิด มหาวรรณ

เขียนแบบ
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

หัวหน้างานเขียนแบบ
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

สถาปนิก
นางสาวประภากร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา
นายพรหมเดช วัฒนศิริ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
นายจอน จิตกรรณ

ร.ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

ปลัดเทศบาล
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

นายกเทศมนตรี
นายวิชากรณ วัฒนศิริ

ทะเบียนงานเลขที่
วันที่ 23/2562

วันที่ 23/2562

หน้า 1 จาก 1

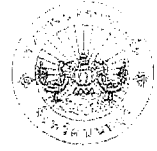
หน้า 1 จาก 1

งานผิวพื้น คัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (Colour Quartz Flooring With Glow In The Dark Pebbles)

วัสดุคัลเลอร์ ควอทซ์ : ผลิตจากกากน้ำหินควอตซ์, หินซิลิกา, หรือหินเขี้ยวหนุมาน มาทำการย้อมสีด้วยอะคริลิค, เรซิน และอบด้วยอุณหภูมิที่ 100-120 องศา มีขนาดเม็ดหิน 20-60 mesh.
วัสดุเกรวดเรืองแสง: ผลิตจากกากวัดที่มีรูปร่างคล้ายเม็ดทราย เป็นวัสดุกลุ่ม Strontium Aluminate ซึ่งเป็นแร่ธรรมชาติ ที่นำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงให้มีคุณสมบัติในการเรืองแสง ทำงานได้โดยอาศัยเก็บพลังงานจากแหล่งกำเนิดแสงอื่นในที่สว่างและนำพลังงานที่เก็บไว้มาเปล่งแสงในที่มืดโดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า ไม่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มีขนาดเม็ดกรวด 5-100 mesh.

การเตรียมผิวพื้น คัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (Colour Quartz Flooring With Glow In The Dark Pebbles)

1. หลังจากการทดสอบกรดและเบสผิวพื้น/ผนัง ควรทิ้งไว้ประมาณ 3-5 วัน ก่อนทำผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง
2. งานคอนกรีตพื้น/ผนัง ควรมีความชื้นน้อยกว่า 14% และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 80%
3. ผิวพื้นคอนกรีตต้องเรียบให้ขัดหยาบเล็กน้อย เพื่อให้ผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง ยึดเกาะและยึดแน่นกับผิวพื้น/ผนัง หากผิวเรียบเกินไปต้องใช้เครื่องมือขัดให้เป็นรอยให้ทั่วก่อนทำผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง และต้องทำความสะอาดผิว ทำจัดสิ่งสกปรก คราบน้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่นออกให้หมด
- 3.1 เมื่อตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดผิวคอนกรีตเดิมทั้งหมด ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- 3.2 จากนั้นทำการอุดรูร้าวทั้งหมดด้วยเครื่องอุดรูร้าว และทำการทาสียารองพื้น Primer ด้วยน้ำยา Marler-Flex เพื่อปรับผิวพื้นให้ได้ระดับ (self-Leveling) ป้องกันการดูดซึมน้ำ, รับแรงกระแทก และบล็อกความชื้นจากพื้นคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะระหว่างพื้นคอนกรีตกับวัสดุคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง
4. ทาฉาฉาโพลีเมอร์ ให้ทั่วบริเวณที่จะทำผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง ด้วยลูกกลิ้งหรือแปรงทาสี
5. ทาฉาฉาผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ ตามลักษณะ น้ำยาโพลีเมอร์ ด้วยการใช้ลูกกลิ้งหรือแปรงทาสี ใช้เวลาป็นพรมให้เข้ากันประมาณ 1-2 นาที เพื่อให้ น้ำยาโพลีเมอร์จะกระจายให้ทั่วผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์
6. วิศวกรตรวจสอบหน้าผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์กับน้ำยาโพลีเมอร์เข้ากันดีแล้ว นำมาทาสีบนพื้นผิวคอนกรีต โดยใช้เกรียงเกลี่ยให้ทั่วพื้นผิว แล้วใช้เกรียงแบบหนาคนให้เรียบหรือใช้ลูกกลิ้งเหล็กกลิ้งบนพื้นผิว เพื่อให้ผิวพื้น คัลเลอร์ ควอทซ์ที่ทาป็นลงบนพื้นผิวคอนกรีตแน่น และช่วยในการยึดเกาะและผิวเรียบ โดยในระหว่างทาผิวที่กล่าวถึงแล้วข้างจะดำเนินการโรยเกรวดเรืองแสง ตามแบบรูปกำหนด (ดู/ขนาดเม็ดกรวด, ความหนาแน่น) เพื่อให้เกรวดเรืองแสงจมลงในพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง เพื่อประสิทธิภาพในการยึดเกาะ
7. หลังจากทาผิวพื้นคัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง แล้วเสร็จ ทั้งไว้ให้น้ำยาโพลีเมอร์เซตตัวประมาณ 2-3 ชั่วโมง จึงจะทำการเคลือบด้วยน้ำยา Acrylic sealer Type Solvent Free หรือ Polyurethane ชนิด 2 ส่วนผสมกัน A+B ชนิดเงาหรือด้าน จำนวน 2 รอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ, ป้องกันเชื้อรา-ตะไคร่น้ำ, ป้องกันแสงแดด ยูวี, ทนทานต่อแรงกระแทก การขีดถู และการกัดกร่อนของสารเคมี เพื่อเพิ่มความงามให้พื้นผิว



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงห้อง สอ. ห้องประชุมดินฟ้า
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับวิทยากรและ
ผู้บริหารจากสำนักงาน ก.บ. ภายใต้งาน
ควบคุมดูแลโครงการ ก.บ. ภายใต้งาน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณรอบสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

สำรวจ

(นายสมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

สถาปนิก

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

วิศวกรโยธา

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

จ.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

ปลัดเทศบาล

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

ทะเบียนแบบเลขที่ **วัน / เดือน / ปี**

ก.ล. 22/2562 11.11.2561
แผ่นที่ 04 500
04 62

ข้อมูลงานผิวพื้น คัลเลอร์ ควอทซ์ - เรืองแสง (Colour Quartz Flooring With Glow In The Dark Pebbles)

Specifications (Glowing Glass)

Material	Recycled glass and luminescent	
Colour	Standard : Blue & Light Green	
Size	Chips (raw)	Tumbled(round)
	Small : 1-3 mm.	n/a
	Medium : 3-5 mm.	3-5 mm.
	Large : 8-10 mm.	3-5 mm.
Weight	Variable	
Shapes	Chips: random	Tumbled: smooth random
Chemical Resistance	Excellent	
Uv Resistance	Excellent	
Water Resistance	Excellent, can be used in under-water applications	
Luminescence Duration	Over 10 hours with 2 hours of daylight	
Luminescence Life	Over 20 years	

ผลิตภัณฑ์เรืองแสง	ประเภทการใช้งาน	มาตรฐานการทดสอบ	ระดับ (Class)	ความสว่างหลังไฟดับ (mcd/m) ²							
				2 min	10 min	20 min	30 min	60 min			
ความสว่างระดับมาตรฐาน (Standard Glow)	Indoor	DIN 67510 & ISO 17395 1000 lux for 5 min. JIS Z 9107 200 lux for 20 min.	Class C	966	593	226	140	-	-	67	45
			Class B	702	440	157	105	83	60	54	31
ความสว่างระดับสูง (High Glow)	Indoor & Outdoor	DIN 67510 & ISO 17395 1000 lux for 5 min. JIS Z 9107 200 lux for 20 min.	Class D	1406	1100	292	200	-	-	91	85
			Class DL	1074	880	277	210	139	100	90	62
ความสว่างระดับสูงมาก (Super Glow)	Indoor & Outdoor	DIN 67510 & ISO 17395 1000 lux for 5 min. JIS Z 9107 200 lux for 20 min.	Class E	2960	2200	660	520	-	-	210	170
			Class DL	3730	1760	887	420	439	200	285	124



สำนักงานช่างเทคนิคควบคุมภาคเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างบริเวณปูพื้น คัลเลอร์ ควอทซ์เรืองแสง
เพื่อใช้สำหรับความสวยงามและลดอุบัติเหตุ
ในบริเวณอาคารและลานกลางแจ้ง บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ
(นายธนชัย มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานควบคุม
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนลักษณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทองราช)

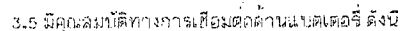
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการช่าง
(นายพชร พริ้งพริ้ว)

บันทึกควบคุม
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายช่างควบคุม
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 22/2562	11 ต.ค. 2561
แผ่นที่	ของ
05	ก



- สามารถรองรับการทำงานขณะแบดเดสจี้ได้ทั้งแบบลิเทียม และ deep jel หรือ lead acid
 - มีประสิทธิภาพในการอัดประจุลงแบดเดสจี้ ไม่ต่ำกว่า 98%
 - รองรับการแช่ในภาจุลิตประจุสูงสุด 80 °C
 - รองรับการอัดประจุด้วยไฟกระแสลัดล้น สูงสุดที่ 60A, 230 VAC
 - เสื่อมสภาพการทำงานขณะแบดเดสจี้ที่แรงดัน 4.8 VDC
 - มีหน้าจอสื่อ LCD แสดงสถานะการทำงานของอินเวอร์เตอร์ ได้แก่ สถานะปกติ ความแรงผลิตปกติ และแสดงสถานะของแบดเดสจี้ เป็นอย่างน้อย
 - มีโหมดการทำงานต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้ งานได้ และมีการตั้งค่าการปรับเปลี่ยนการอัดประจุลงแบดเดสจี้ได้
 - สามารถรองรับไฟขาเข้าได้ทั้ง 3V, 60A และ 60A เพื่อเป็นทางเลือกในการอัดประจุลงแบดเดสจี้และจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - ปลอดภัยต่อลมในภาจุลิตงานของอินเวอร์เตอร์ อยู่ในช่วงอุณหภูมิการทำงาน 0 C ถึง 55 C รองรับการทํางานที่ความชื้นสูงสุด (relative humidity) 95% และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานของการเก็บกักพลังงานที่ - 15 C ถึง 60 C
 - มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP 20
 - มีระดับการป้องกัน (Protection rating) IP65 หรือดีกว่า
 - มีน้ำหนักไม่เกิน 7.5 กิโลกรัม
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพมาตรฐานยุโรป หรือเทียบเท่า การรับประกันสินค้าจากผู้ผลิต 5 ปี และสามารถขยายประกันเพิ่มเติมได้จากผู้ผลิต
- พร้อมแนบเอกสารการรับประกัน
- ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ต้องมีบริษัท หรือ ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานประกอบ
- ผู้เข้าฯ ต้องแนบมาตรฐานการมีกอบกรมการใช้งาน ติดตั้งใช้งานระบบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าและได้ใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบเอกสารการรับประกัน

3.6 ระบบติดตามประเมินผล (Monitoring System) ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- RS 485
- Ethernet (LAN)

3.7 สามารถแปลงพลังงานไฟฟ้ารวมที่ใช้เป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี สามารถแสดงถึงผลการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์รวมทั้งหมดได้
เป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี

- สามารถพกพาไป PC หรือ NOTE BOOK ได้

3.6 มีคณะผู้บริหารอย่างเป็นทางการตั้งอยู่ในประเทศไทย

4. อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า

4.1 AC Circuit Breaker ตู้ห้รับป้องกันและปลดระจร Inverter จำวนให้ฟ้ากระชนลลดับ

- เป็นชนิด 2 poles, 1 phase 220 V 50 Hz
- มีกำลังขับเคลื่อนตัวจักร 100 ตามผลการคำนวณจะต้องไม่น้อยกว่า 10 kW และมีฟีดกลับแรงดัน Antidive trip, A1 ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของฟีดกลับแรงดันของเครื่องจักร
- ต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น 800996 หรือ 8009247 หรือเทียบเท่า
- ติดตั้งภายในตู้ไฟฟ้าควบคุมรถที่ใต้เสาฐาน สถานีติดตั้งตามเวลาที่ติดตั้งแล้ว, ชลล์แจ้งอาทิตย์

4.2 Circuit Breaker สำหรับป้องกันและปิด-เปิดวงจรเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์กับแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main load center) มีรายละเอียดดังนี้

- เป็น ชนิด 2 poles, 1Phase 220 V 50 Hz
- มีทั้งกระแสและพลังงาน ตามผลการคำนวณหรือไม่น้อยกว่าฟิวส์การกระแสลัดวงจรของ Main Circuit Breaker ของ 4.2.3 แห่งกฎควบคุมไฟฟ้าหลักแต่ต้องไม่น้อยกว่า 10 kA และมีทั้งกระแสและ Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของฟิวส์การกระแสลัดวงจรของ
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60898 หรือ IEC 60947 หรือเทียบเท่า
- ติดตั้งภายในตู้ควบคุมประกอบขึ้นได้ตามมาตรฐาน สกน.ที่ติดตั้งตามอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

4.3 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระช็อก (AC Surge Protector) ด้านไฟฟ้ากระแสสลับ

- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 1Phase, 220 Vac, 50 Hz
- Response Time : not more than 25 nanosecond

โครงการ
โครงการ

ก่อตั้งขึ้นในปี ๑๙๖๖ มีชื่อเดิมว่า บริษัท
 ๒๕๖๖ จำกัด (มหาชน) และต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น
 บริษัท ๒๕๖๖ จำกัด (มหาชน) ในปี ๒๕๖๖
 ๒๕๖๖ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บทเรียนช่วยคนได้มากเพราะคิดกับคนอื่นทำ ไม่ทำก็

ផ្ទាំងទ្វារ

215

เขียนแบบ

๒๒๗
(ฉบับร่าง) นวัตกรรม

หัวข้องานฉบับนี้

๒๐๓๖
(นางสาวรัชฎาภรณ์ ลมดี)

สถาบัน

(นายอภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์)

วิเศษวิทยา

(นกขมิ้น (นกขมิ้น))

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณณ จ้างสงราช)

: ទឹកដ្ឋបាលការងារសង្គមការងារកសិកម្ម

(นางสาวนิศาวัฏ ชัยวงศ์จิตร)

ศูนย์งานวิจัยการฉ้อฉลการจ้าง

(H) (U) (S) (C) (E) (F) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MM) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NN) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)

ปลัดเทศบาล

(นางสาว บุษบิธิธิ์)

นายภทค์มนตรี

(นายวิชัย บุรุษผล)

ทะเบียนพาณิชย์	วัน เดือน ปี
ก. 22/2562	พ.ศ. 2561
เลขที่	กรม
07	62



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนเชื่อม ออ.พหลโยธินทางเดิมทำ
และสร้างถนนความยาวประมาณ 1.5 กิโลเมตร และ
ปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ
(นายมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชากร ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวปวีณาภรณ์ นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพรหมศักดิ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างรอง)

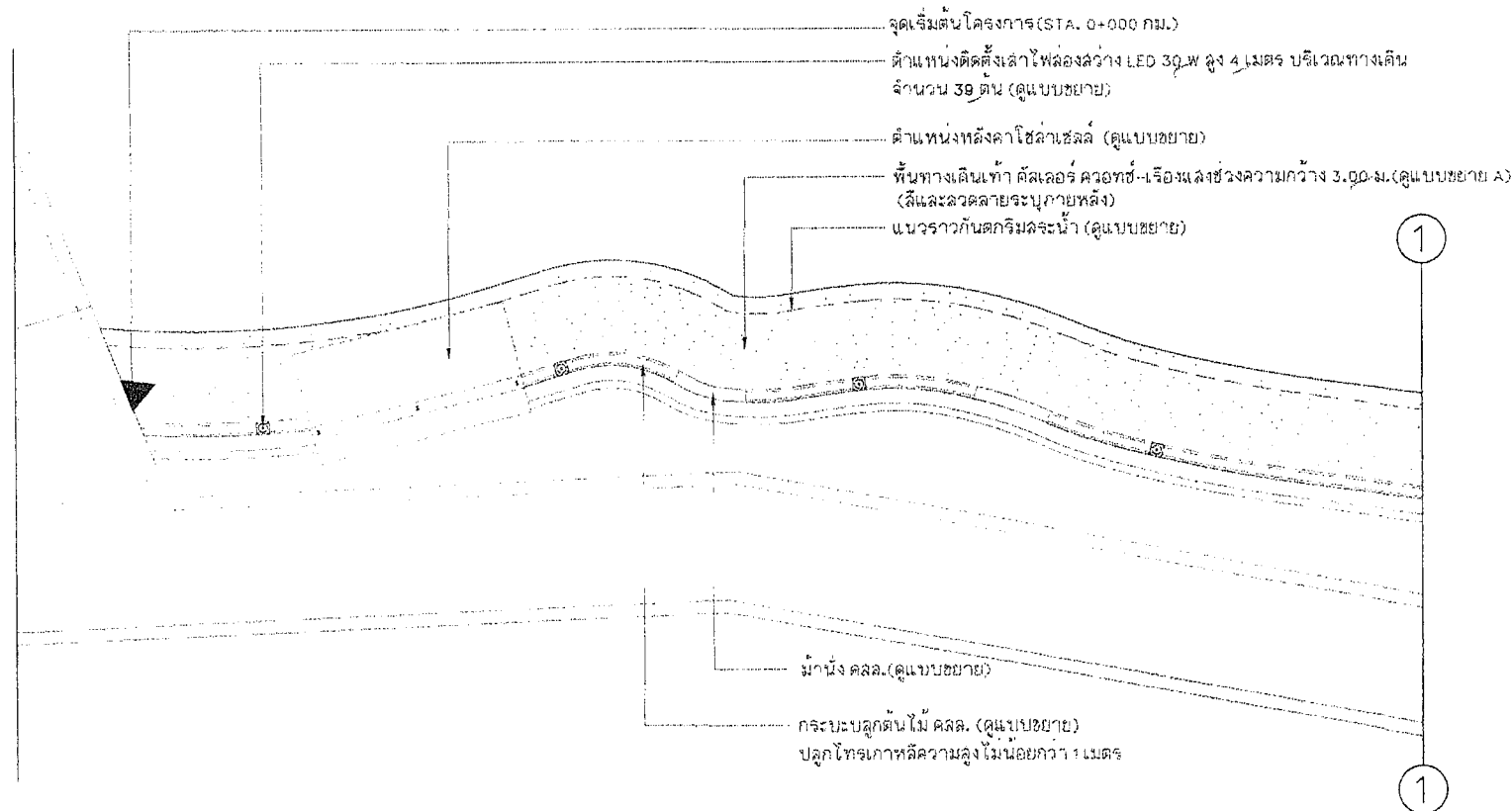
ร.ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ พันธ์รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง
(นายปัทมกร พงษ์พรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ บุญเจริญ)

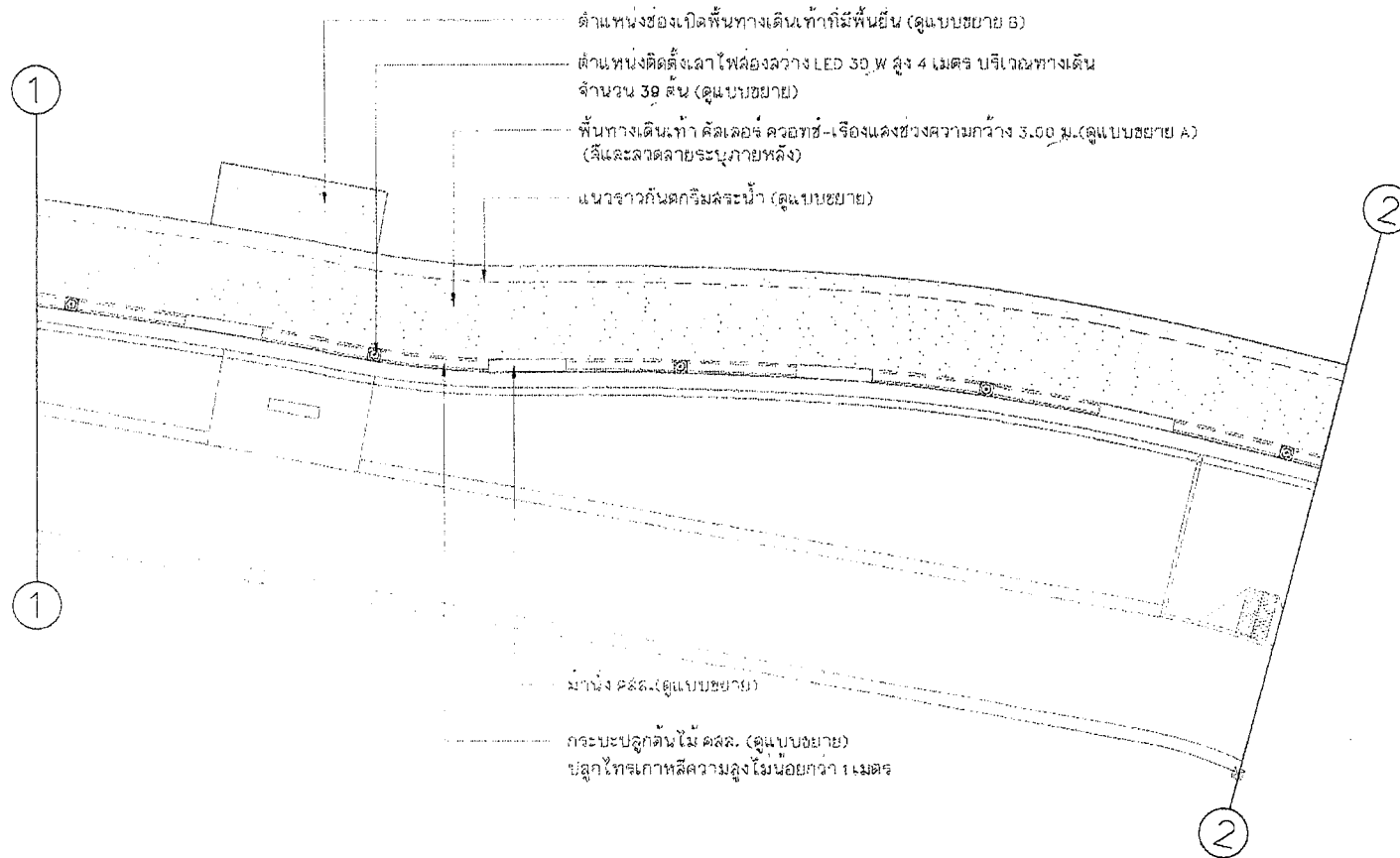
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 22/2562	11 ธ.ค. 2561
แผ่นที่	รวม
1	07



แปลนขยายการก่อสร้างเชื่อม พร้อมทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1:200

น้ำนิ่ง คล.
เสาไฟ
ตำแหน่งหลังคาใช้ลาเซลล์ลามารด
ปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า

มาตราส่วน

1 : 200

ม้านั่ง คลล.
เสาไฟ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขาภิบาลและปรับปรุงสภาพความปลอดภัยด้านจราจรในบริเวณริมคลองพระศรีนครินทร์ ถนนพหลโยธิน (ช่วงกม. 1-2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณริมคลองพระศรีนครินทร์ ถนนพหลโยธิน

สำรวจ
(นายสมาน ศรี นทาวรรณ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลกุล)

หัวหน้างานผังเมือง
(นายวิชัย วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพชรพงศ์ เหมะพัฒนวิทย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมาน จันทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิทย์ ฮ่อรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายสมพร หวังทราย)

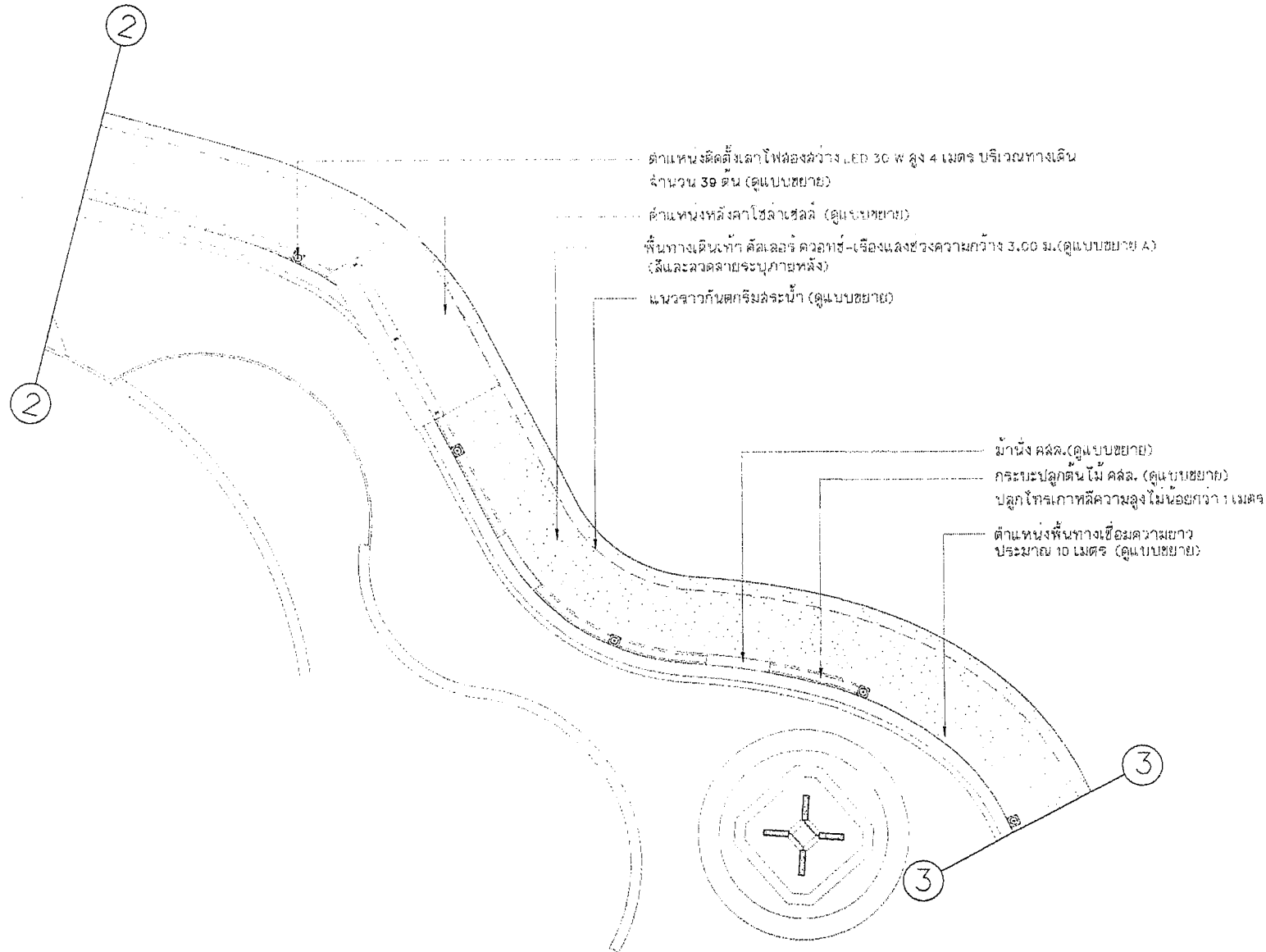
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือ)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 22/2562

วัน / เดือน / ปี
ก.ค. 2561

แผ่นที่
รวม
12 62



แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1:200

— ม้านั่ง คลล์.
— เสาไฟ
— ตำแหน่งหลังคาใช้เสาเข็มลึกลงมา
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งยาว ๑.๐๐ กิโลเมตร บริเวณพื้นที่
และสิ่งอำนวยความสะดวกทางวิศวกรรมชลประทานและ
ปรับปรุงอาคารชลประทานของสำนักงานชลประทานใน
ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (โครงการ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสาย ๑๐๖ กิโลเมตรที่ ๑๐๖ ถนนพหลโยธิน

สำรวจ
นายสมศักดิ์ มีพาวรรณ

เขียนแบบ
นายวิทย์ วิบูลย์

หัวหน้างานช่างเทคนิค
นายวิชากร มีศักดิ์

สถาปนิก
นายวิชากร มีศักดิ์

วิศวกรโยธา
นายวิชากร มีศักดิ์

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
นายวิชากร มีศักดิ์

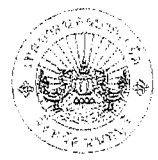
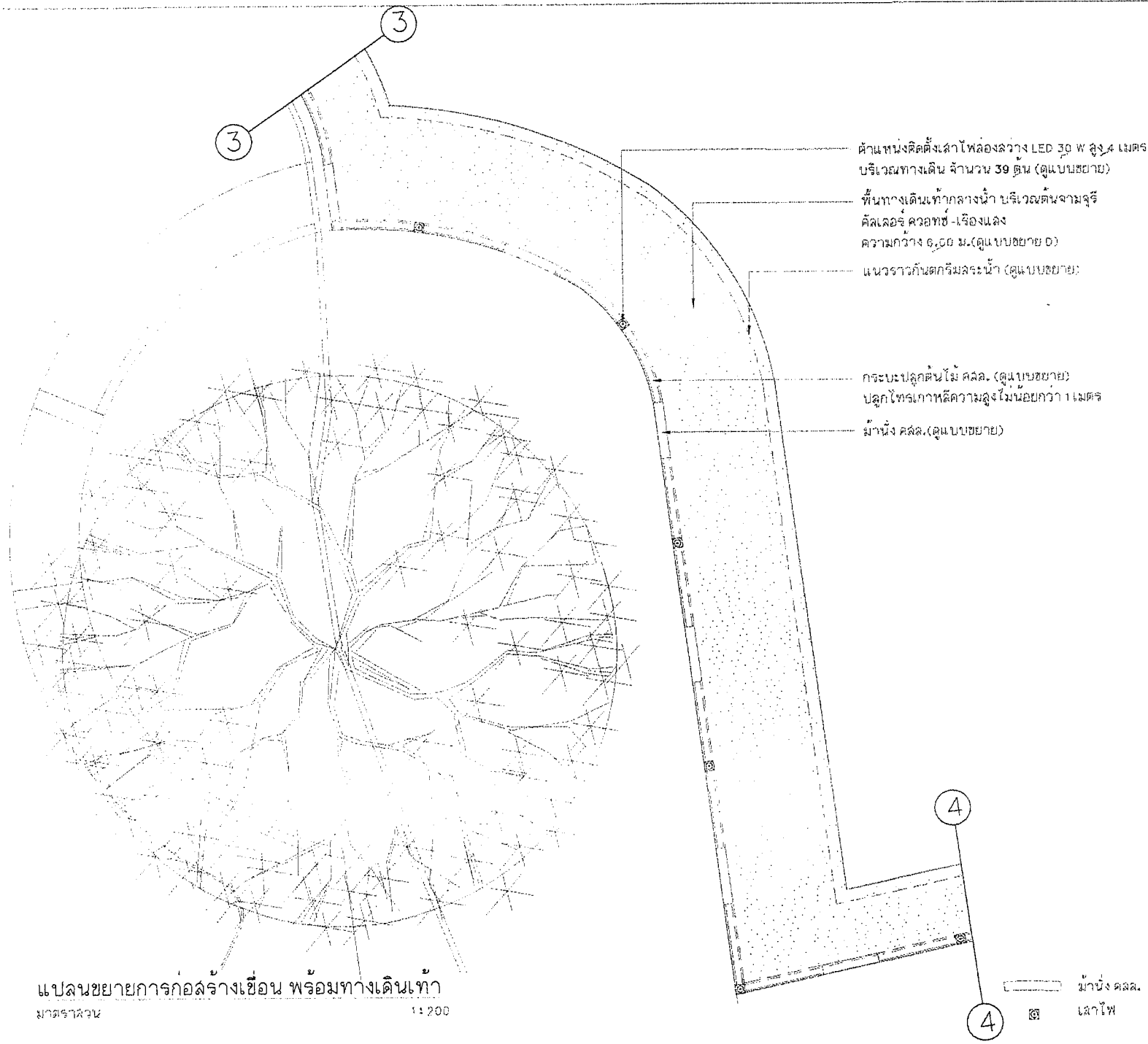
เจ้าพนักงานการควบคุมการก่อสร้าง
นายวิชากร มีศักดิ์

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
นายวิชากร มีศักดิ์

ปลัดเทศบาล
นายวิชากร มีศักดิ์

นายกเทศมนตรี
นายวิชากร มีศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่ ๖๒ / ๖๒
กส. ๒๒/๒๕๖๒ ๖๒ / ๖๒
แผ่นที่ ๖๒ ๖๒



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์เมืองปากเกร็ด ปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะสวนพฤกษศาสตร์เมืองปากเกร็ด สวนสาธารณะสวนพฤกษศาสตร์เมืองปากเกร็ด (ส่วนที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณสวนสาธารณะสวนพฤกษศาสตร์เมืองปากเกร็ด	
สำรวจ	(นายสมศักดิ์ ทรัพย์ธรรม)
เขียนแบบ	(นายวิทย์ นิลภักดิ์)
หัวหน้าช่างจัดทำแบบ	(นายวิทย์ นิลภักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทสินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพชรพงศ์ เข้มแข็งวัฒนา)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายสมพงษ์ จ้างจาง)
ท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายสมศักดิ์ ทรัพย์ธรรม)
ปลัดเทศบาล	(นายสมศักดิ์ ทรัพย์ธรรม)
นายกเทศมนตรี	(นายวิเศษ นนทสินทร์)
ทะเบียนงานเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ก. 22 / 2562	11 ค. 2562
เลขที่	รวม
14	02



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคที่ ๑

โครงการ
ก่อสร้างระบบชลประทานแบบระบบชลประทานแบบ
และสิ่งอำนวยความสะดวกทางชลประทานและ
ปรับปรุงอาคารชลประทานที่ ๑ บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี เขต ๒

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ
(นายสมชาย สอนานนท์)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลกุล)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลกุล)

สถาปนิก
(นายสมชาย สอนานนท์)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย สอนานนท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย สอนานนท์)

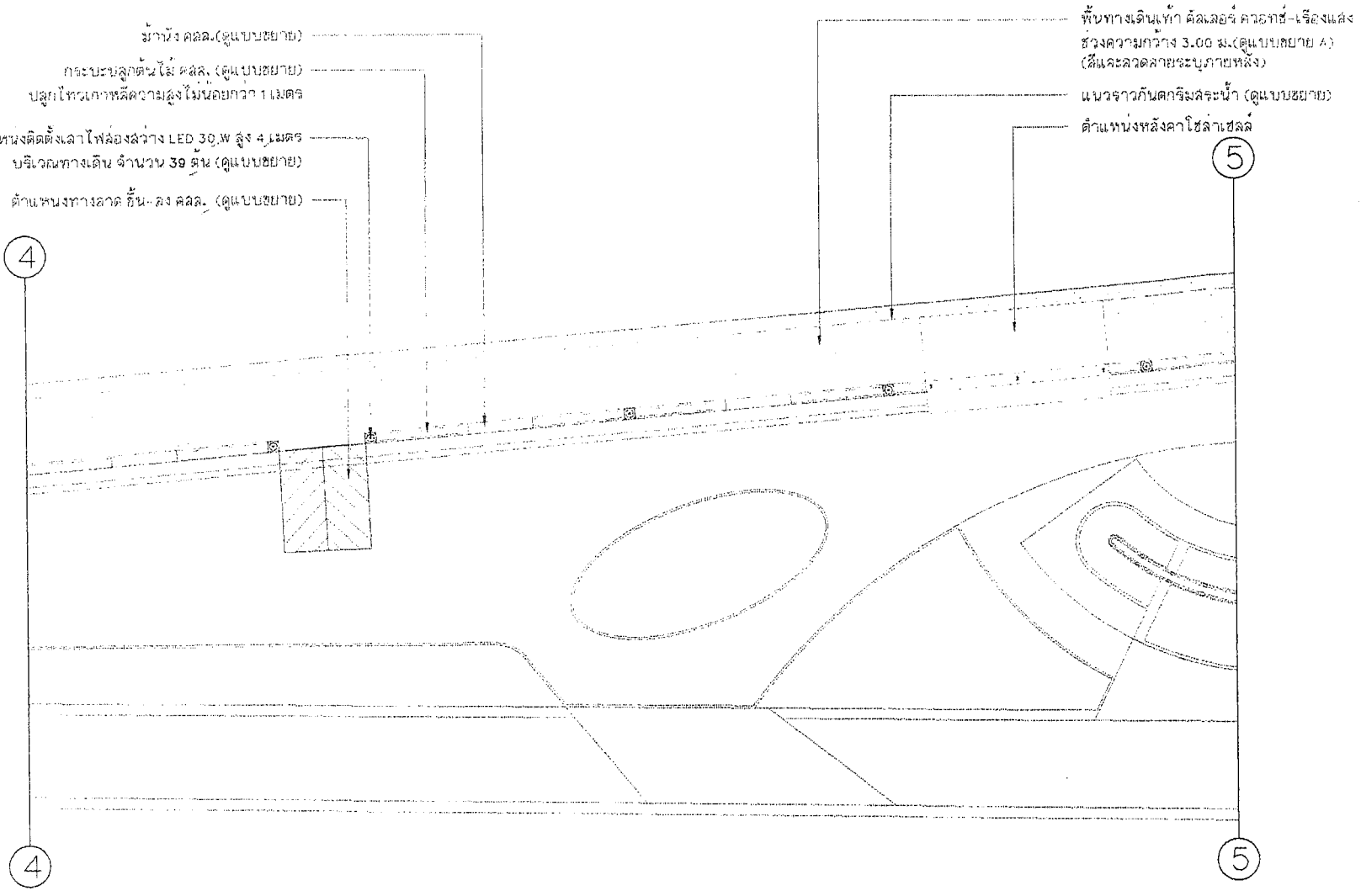
กลุ่มงานควบคุมการก่อสร้าง
(นายสมชาย สอนานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายสมชาย สอนานนท์)

ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย สอนานนท์)

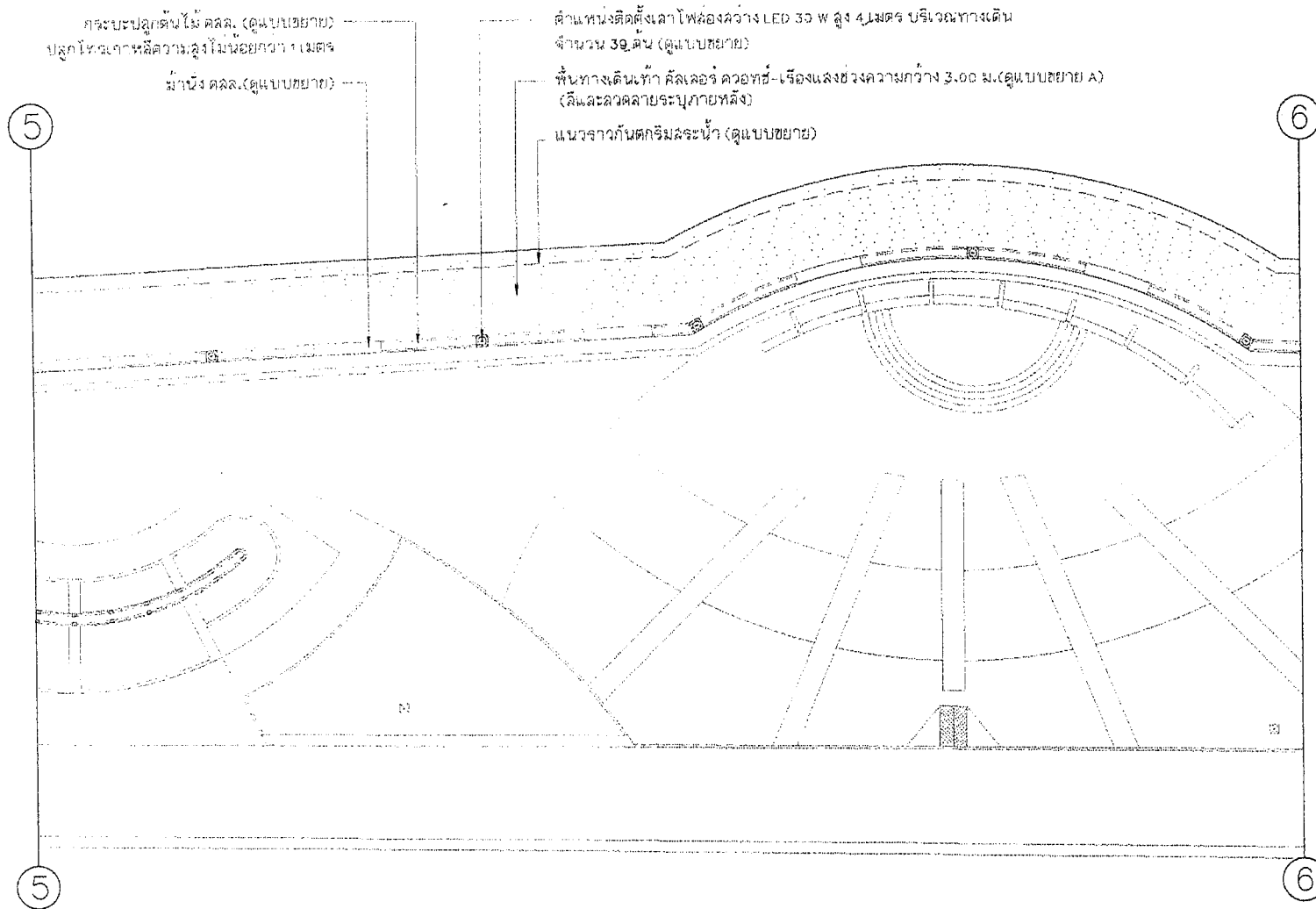
นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย สอนานนท์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 22/2562	11 ส.ค. 2561
ฉบับที่	รวม
15	62



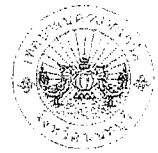
แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า
มาตรฐาน
1:200

แม่น้ำ คล. ๑
เสาไฟฟ้า
-ตำแหน่งหลังคาใช้เสาเข็มสามารถ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1:200

ม้านั่ง คลส.
เสาไฟ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คลส. พร้อมทางเดินเท้า
และรั้วด้านตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่
บริเวณบึงกลางลำน้ำบางปะกง บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จังหวัดนนทบุรี เขตที่ 2.

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จังหวัดนนทบุรี

สำรวจ
(นายสมคิด วัฒนศิริ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลนง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิทย์ นิลนง)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพชรพงศ์ เสงี่ยมพร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา คำทอง)

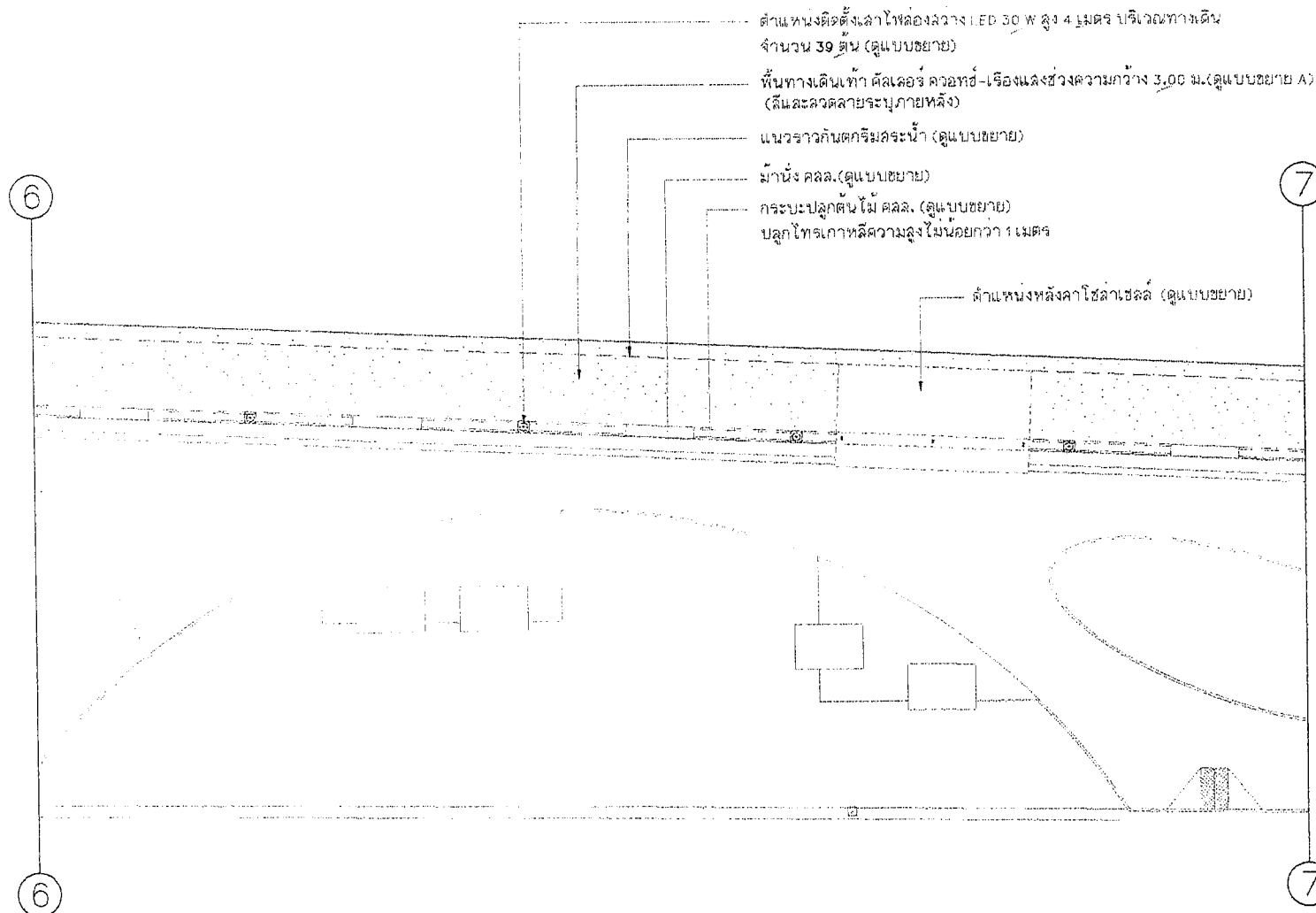
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพชร พรหมทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทิน บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายสุวิทย์ บรรลือศรี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
16-22-2562	11 มี.ค. 2562
แผ่นที่	จำนวน
16	02



แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า

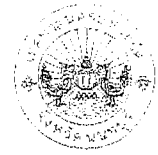
มาตราส่วน

1 : 200

ม้านั่ง คล.

เสาไฟ

- ตำแหน่งหลังคาโซล่าเซลล์สามารถ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงเขื่อน คล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและ
บริการประชาชนตามมาตรฐาน 1 บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ปากเกร็ด (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ปากเกร็ด

สำรวจ

(นายสมคิด มีท้าวธรรม)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ วิมลกุล)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิทย์ วิมลกุล)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรต เสมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

ก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย คุ้มรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายนพพร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 22/2562

วันที่

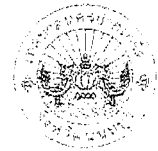
17

วัน / เดือน / ปี

11 ธ.ค. 2561

รวม

82



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและ
ผู้สูงอายุจากศาลากลางน้ำ บริเวณทางรถไฟ
ลงคลองจั่นพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณคลองจั่นพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ
(นายมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นายวิชัย นิลสุณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ นิลสุณี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เกษมพัฒน์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา อัครธรรมา)

จ.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนกร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริอุทิศ)

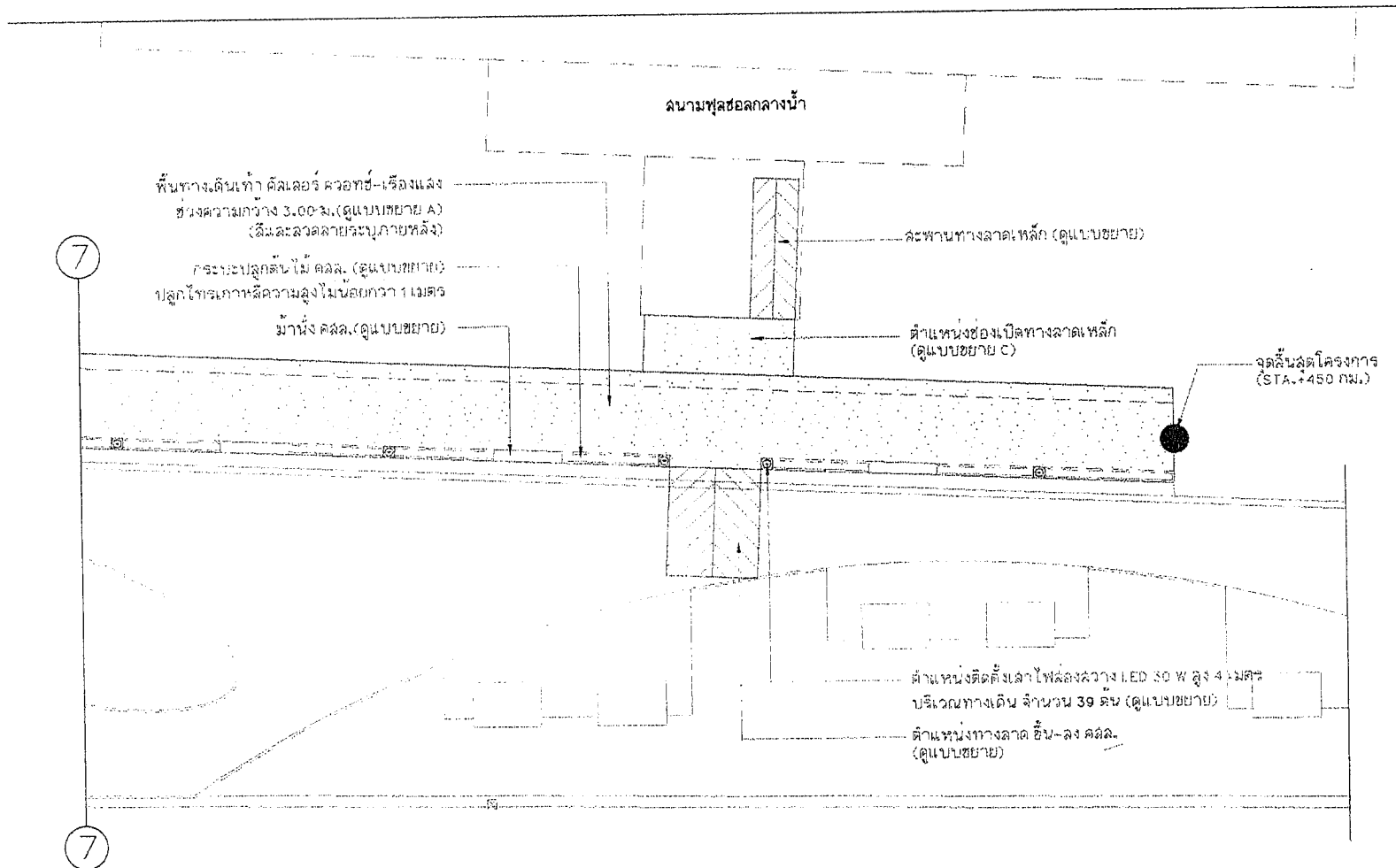
นายกเทศมนตรี
(นายธีรชัย บรรณาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 22/2562

วัน / เดือน / ปี
11 มิ.ย. 2561

แผ่นที่
18

รวม
62



แปลนขยายการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า

มาตราส่วน

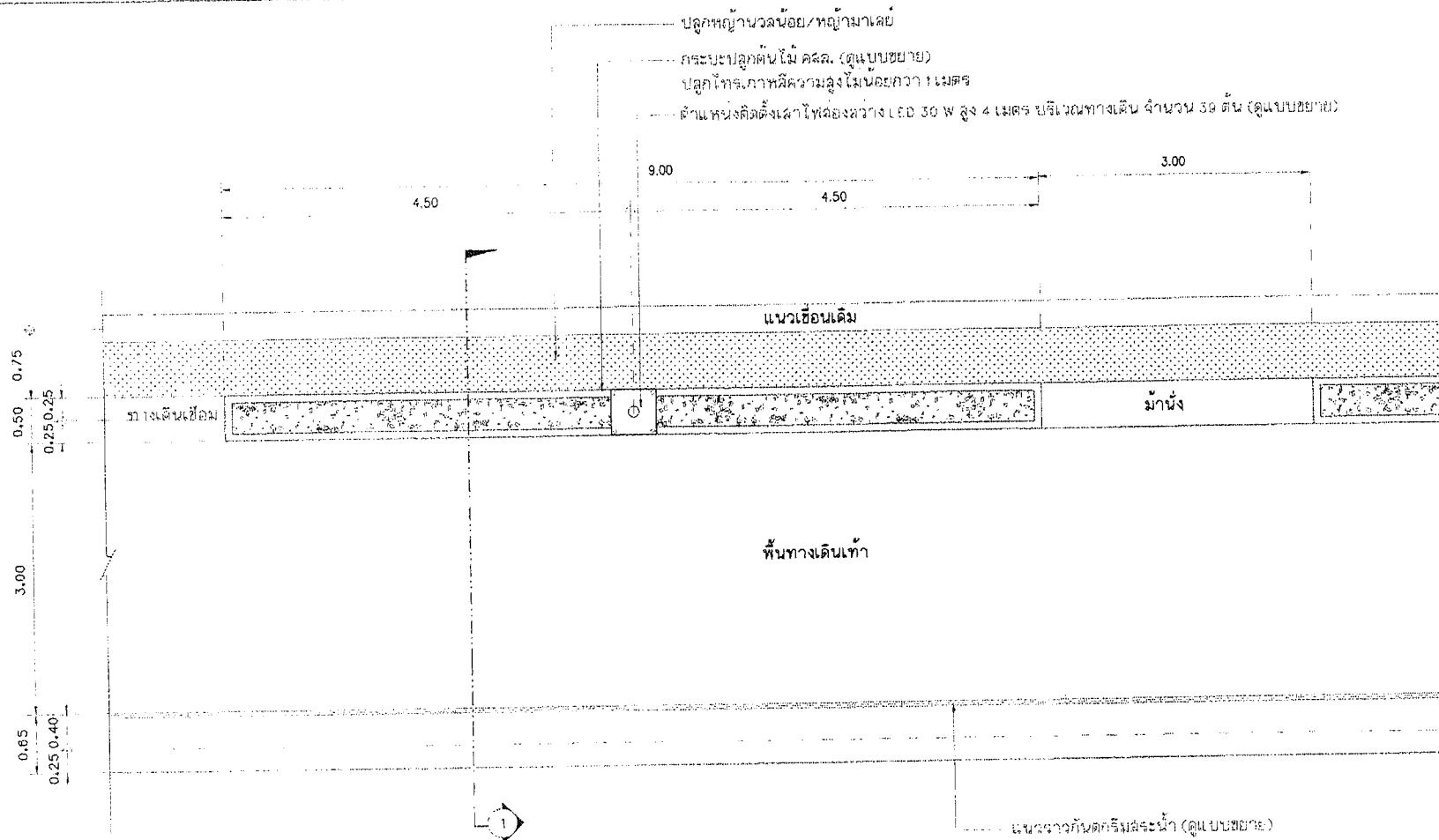
1: 200

■ ม้านั่ง คสล.

■ เสาไฟ

- ตำแหน่งทางลงลิฟต์

ปรับปรุงได้ตามความเหมาะสม



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

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้า คือ เฟอร์ พวทท์-เครื่องแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- เหนียงกระเบื้องปลุกต้นไม้ คสล. ลวดทซ์-เครื่องแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง) ความยาว 315 ม.
- ระดับพื้นที่ทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม
- ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟส่องสว่างแบบโคมไฟแสงสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ม้านั่งขนาด 3.00x0.50 ม. จะรวมไม่น้อยกว่า 117 ม.
- ตำแหน่งม้านั่ง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ บริเวณทางเดิน และปรับปรุงสภาพความสะอาดภายใน บริเวณภายในสวนสาธารณะวัดจันทาราม ถนนพหลโยธิน ช่วงถนนตัดถนนวัดจันทาราม ถนนพหลโยธิน (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสาธารณะวัดจันทาราม ถนนพหลโยธิน

สำรวจ

9/5
(นายมนตรี ฆาทรพร)

เขียนแบบ

2/5/6
(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้ารวมค้ำแบบ

2/5/6
(นายวิชากรณ อดิศักดิ์)

สถาปนิก

2/5/6
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

2/5/6
(นายพรอนงค์ เหมะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

2/5/6
(นายพจน์ จีระพงษ์)

กลุ่มงานบริหารควบคุมการก่อสร้าง

2/5/6
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

2/5/6
(นายพชรพงศ์ พรหม)

ปลัดเทศบาล

2/5/6
(นายสุทธพงศ์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

2/5/6
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

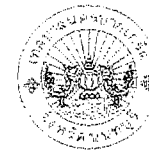
ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กค. 22/2562 11 ค.ค. 2561

ฉบับที่ 9/11

19 82



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำและติดตั้งโคมไฟถนนบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณโดยรอบเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสาธารณะวัดพระศรีรัตนศาสดาราม กรุงเทพมหานคร

สำรวจ
(นายสมคิด ทรัพย์ธรรม)

เขียนแบบ
(นายวิรัตน์ วัฒนกุล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัตน์ วัฒนกุล)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจินต)

วิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เขมระพัฒนวิทย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จิตตธรรม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายสมคิด ทรัพย์ธรรม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโค)

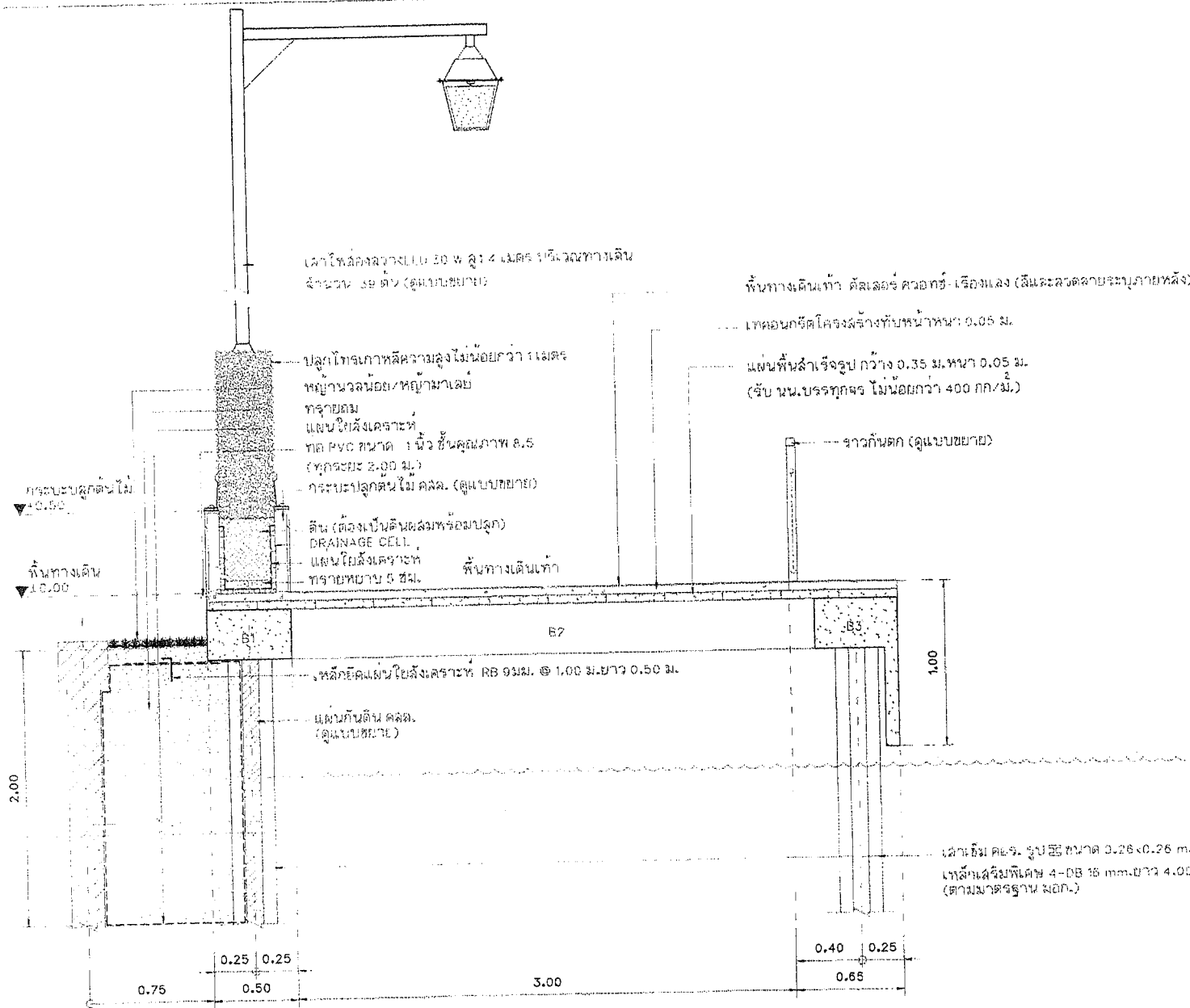
นายกเทศมนตรี
(นายวิรัตน์ บรรณาคัตติ)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 22/2552

วัน / เดือน / ปี
11 ธ.ค. 2551

แผ่นที่
20

รวม
62



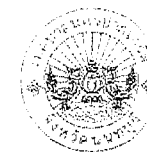
หมายเหตุ

- พื้นทางเดินเท้า คลังเลอร์ ควอทซ์-เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- ผนังกระเบื้องเคลือบสี คลังเลอร์ ควอทซ์-เรืองแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง) ความยาว 315 ม.
- จะดับพื้นทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

แบบขยายรูปตัดเขื่อน, พื้นทางเดินเท้า คลังเลอร์ ช่วงความกว้าง 3.00 ม. 1

มาตราส่วน

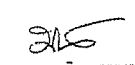
1: 25

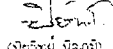


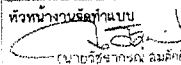
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

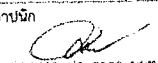
โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กทางเดินเท้า
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับจักรยานและ
ปรับปรุงสภาพความสวยงามทางเดินเท้าบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ส่วนที่ 2)

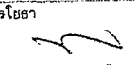
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

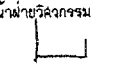
สำรวจ

(นายสมศักดิ์ ฉายาวรรณ)

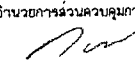
เขียนแบบ

(นายวิทย์ นิลสุทธิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย งามรัตน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเมศ เสงี่ยมวัฒนวิมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทองทา)

ผู้อำนวยการสวนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ สิบรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสมศักดิ์ พึ่งพราย)

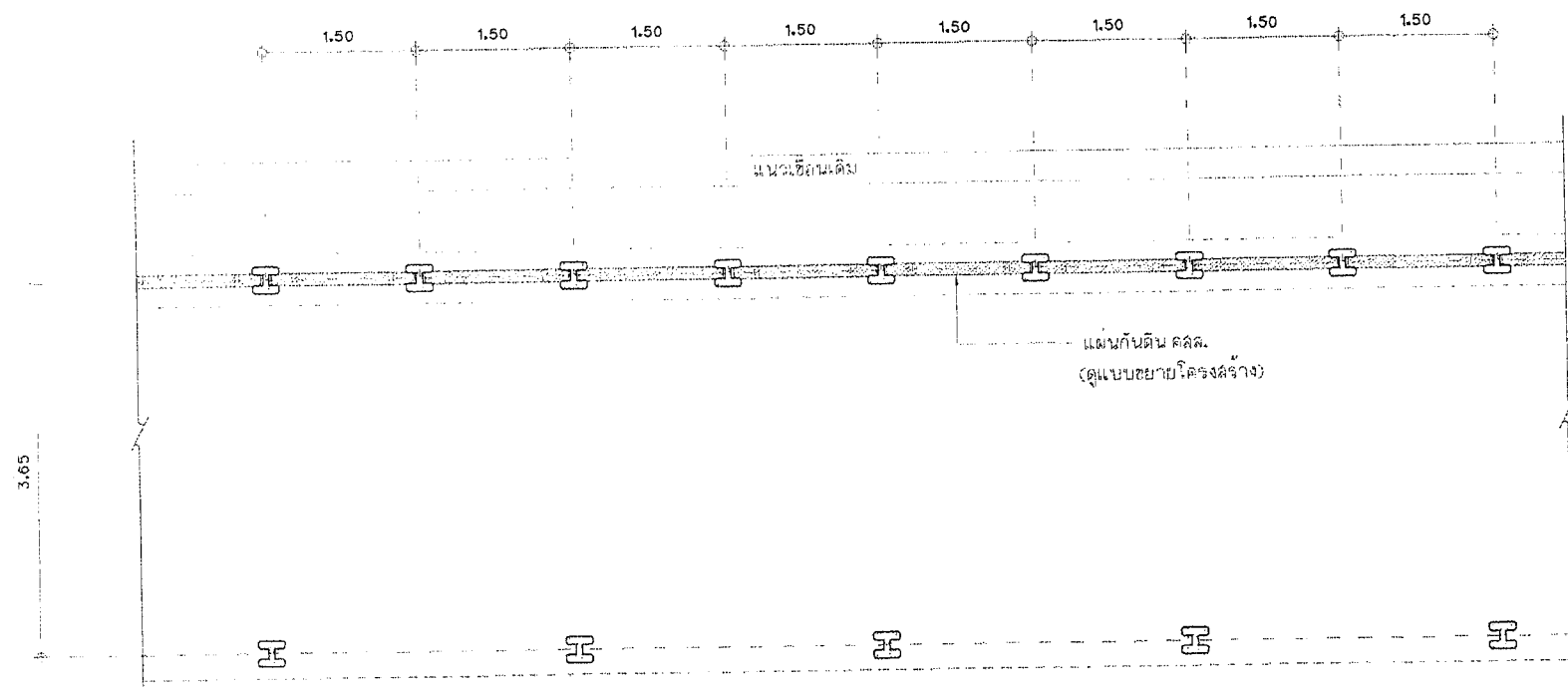
ปลัดเทศบาล

(นางสาว บุญศิริ ใจ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนงานเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 22/2562	11 ต.ค. 2561
แผ่นที่	รวม
21	22



แปลนเสาเข็ม คอ. ช่วงความกว้าง 3.00 ม. (แบบขยาย A)
มาตราส่วน 1:50

เสาเข็ม คอ. รูป ฆ ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 18.00 ม.
เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม. / เส้น (ตามมาตรฐาน มอก.)



สำนักงานเขตชลประทานภาคกลาง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทาน คลองชลประทานเดิม
และสร้างคันดินความสูงตามระดับน้ำเพื่อการระบาย
น้ำออกจากพื้นที่ชลประทาน และเพิ่มพื้นที่ใน
ส่วนเดิมที่จะได้รับประโยชน์ (ช่วงที่ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลุ่มน้ำพระอินทร์ บนพื้นที่

สำรวจ

(นายสมคิด นพวงรัตน์)

เขียนแบบ

(นายวิชากร นิลโคตร)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากร นิลโคตร)

สถาปนิก

(นางสาวระภากร นพจินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายวิชากร นิลโคตร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชากร นิลโคตร)

ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชากร นิลโคตร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชากร นิลโคตร)

ปลัดเขตชลประทาน

(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

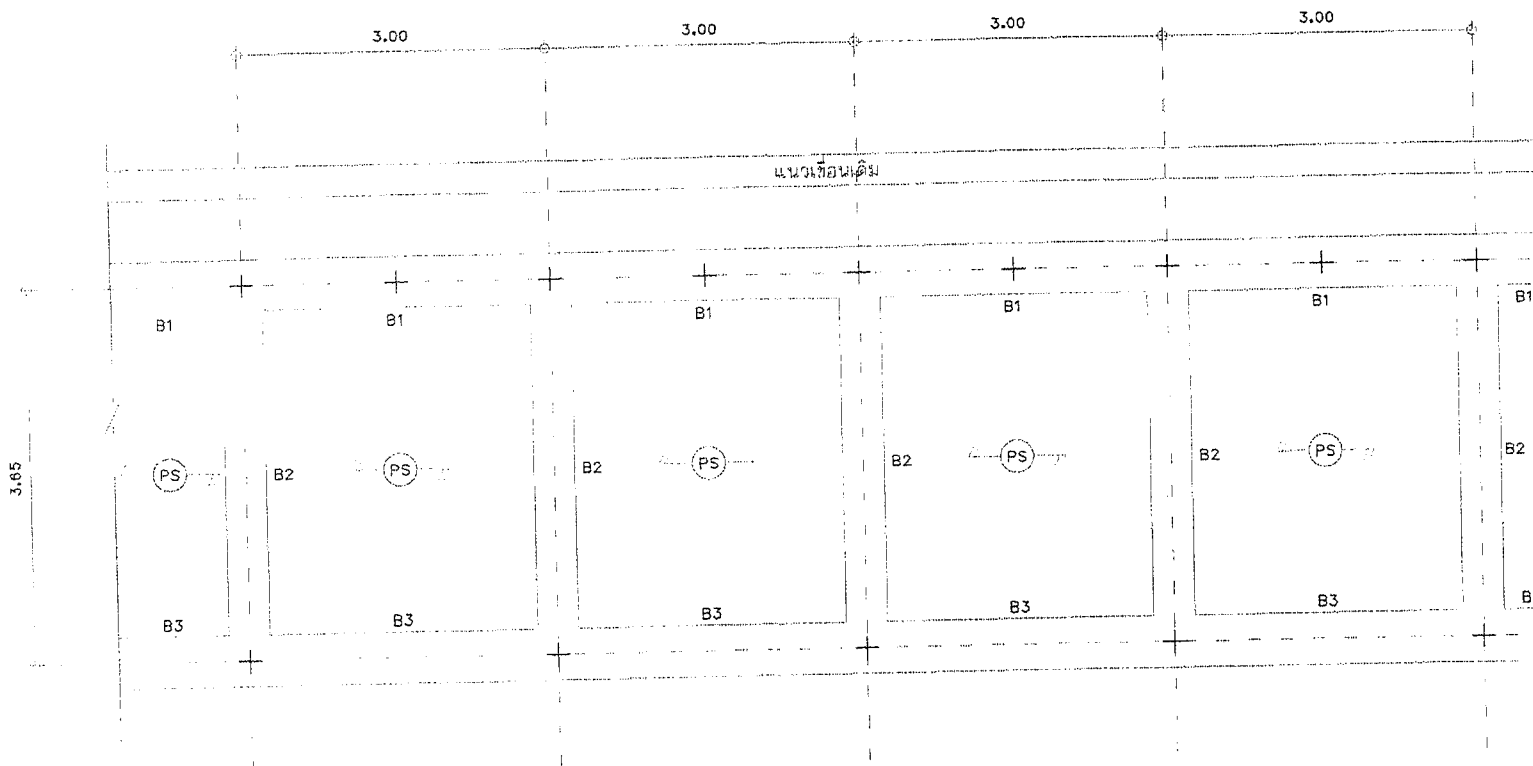
(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

(นายวิชากร นิลโคตร)

นายอำเภอ

(นายวิชากร นิลโคตร)



แปลนคาน, พื้น ช่วงความกว้าง 3.00 ม.

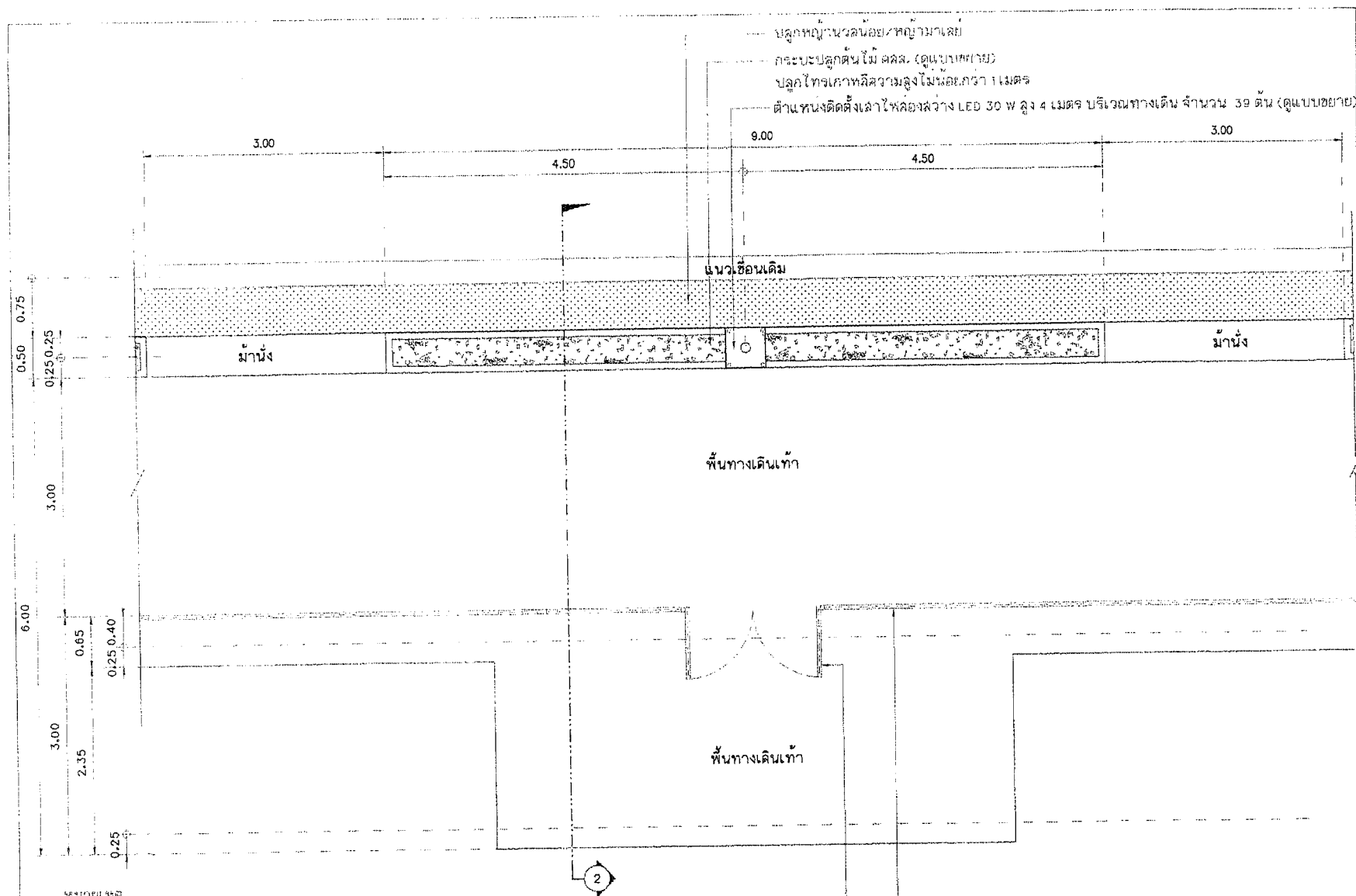
มาตราส่วน

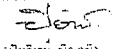
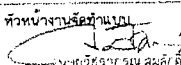
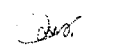
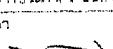
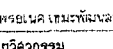
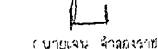
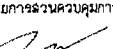
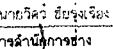
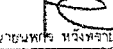
1:50

(PS)

แผ่นพื้นสำเร็จรูป กว้าง 0.30 ม.หนา 0.08 ม.
(รับ นน.บรรจุรวม ไม่น้อยกว่า 400 กก./ม²)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 22/2562	11 มิ.ย. 2562
แผ่นที่	รวม
22	62



	
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์น้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ครั้งที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี	
สำรวจ  (นายสมศักดิ์ นนทบุรี)	
เขียนแบบ  (นายวิทย์ นนทบุรี)	
หัวหน้างานเขียนแบบ  (นายวิทย์ นนทบุรี)	
สถาปนิก  (นางสาวประภาพร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา  (นายพรหมเดช นนทบุรี)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายเจน นนทบุรี)	
กรรมการควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิวัฒน์ นนทบุรี)	
ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง  (นายสมพร นนทบุรี)	
ปลัดเทศบาล  (นายสุทธ นนทบุรี)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย นนทบุรี)	
งบประมาณ/ปี 2562	งบ / เดือน / ปี 11,200,000
งบ / ปี 2562	งบ / ปี 67

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้า คสล. ครอบคลุม - เครื่องแสง (ดูและวาดรายละเอียดภายหลัง)
- พื้นที่กระบะปลูกต้นไม้ คสล. ครอบคลุม - เครื่องแสง (ดูและวาดรายละเอียดภายหลังความยาว 3.15 ม.)
- ระดับพื้นที่ทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

- ติดตั้งประตูล้อมรั้วน้ำ จำนวน 1 จุด

(ตำแหน่งประตู ล้อมรั้วน้ำ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)

- ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟส่องสว่างแบบโคมไฟแสงสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

- ม้านั่งขนาด 3.00x0.60 ม. ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. (ตำแหน่งม้านั่ง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)

แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ที่มีพื้นที่ (แบบขยาย B)

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและคนพิการตามมาตรฐานสากลภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมคิด มหารัตน)

เขียนแบบ

(เป็รียช นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรจักรกริช ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เหมะพัฒนวิธาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมเจตน์ ใจดวงใส)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิรัตน์ ชื่นรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพชรพร พริ้งพริ้ว)

บันทึกเทศบาล

(นายสุภาพร บุญศิริชูใจ)

นายเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วันที่ / เดือน / ปี

แผ่นที่

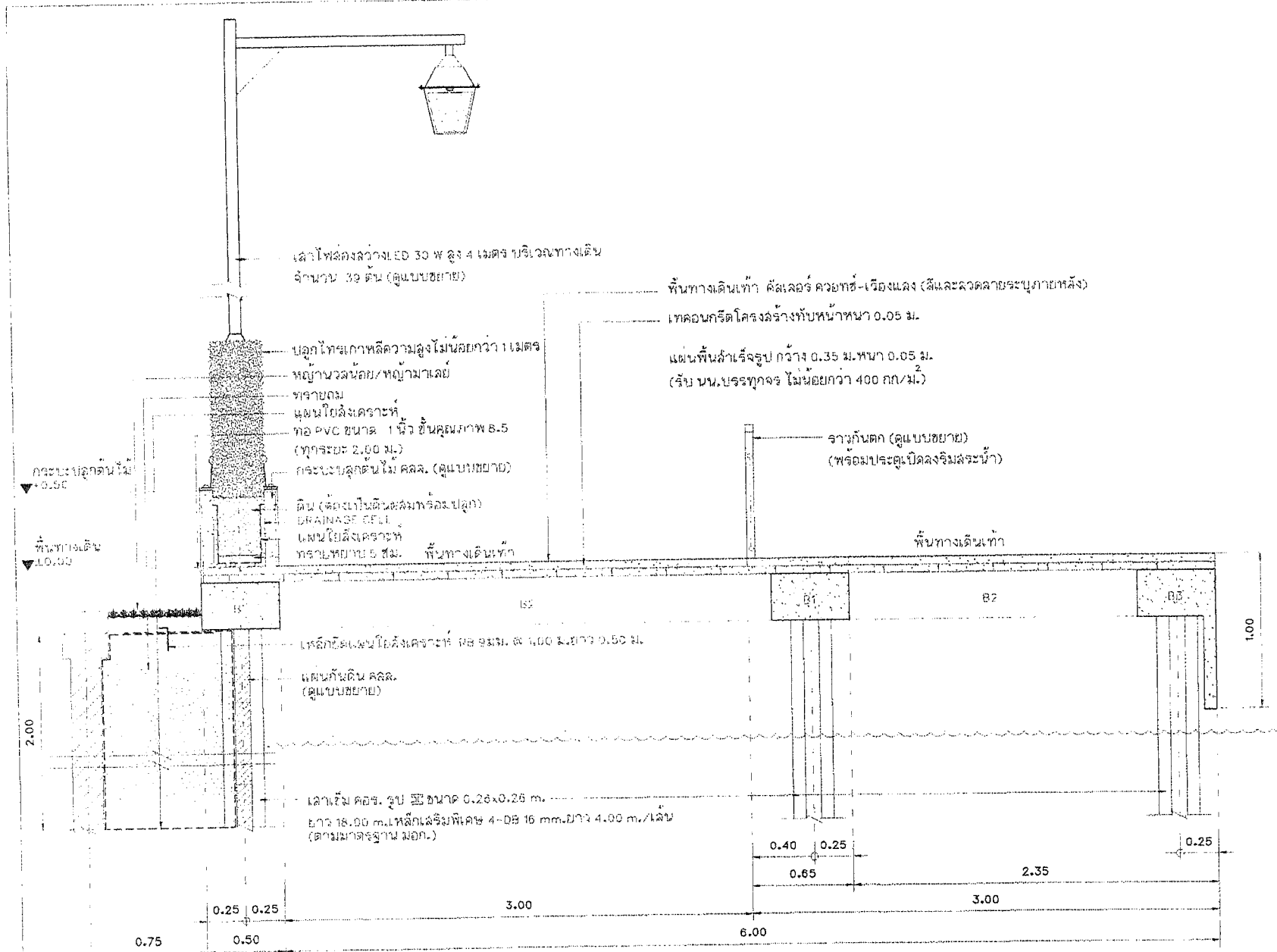
รวม

วันที่

24

วันที่

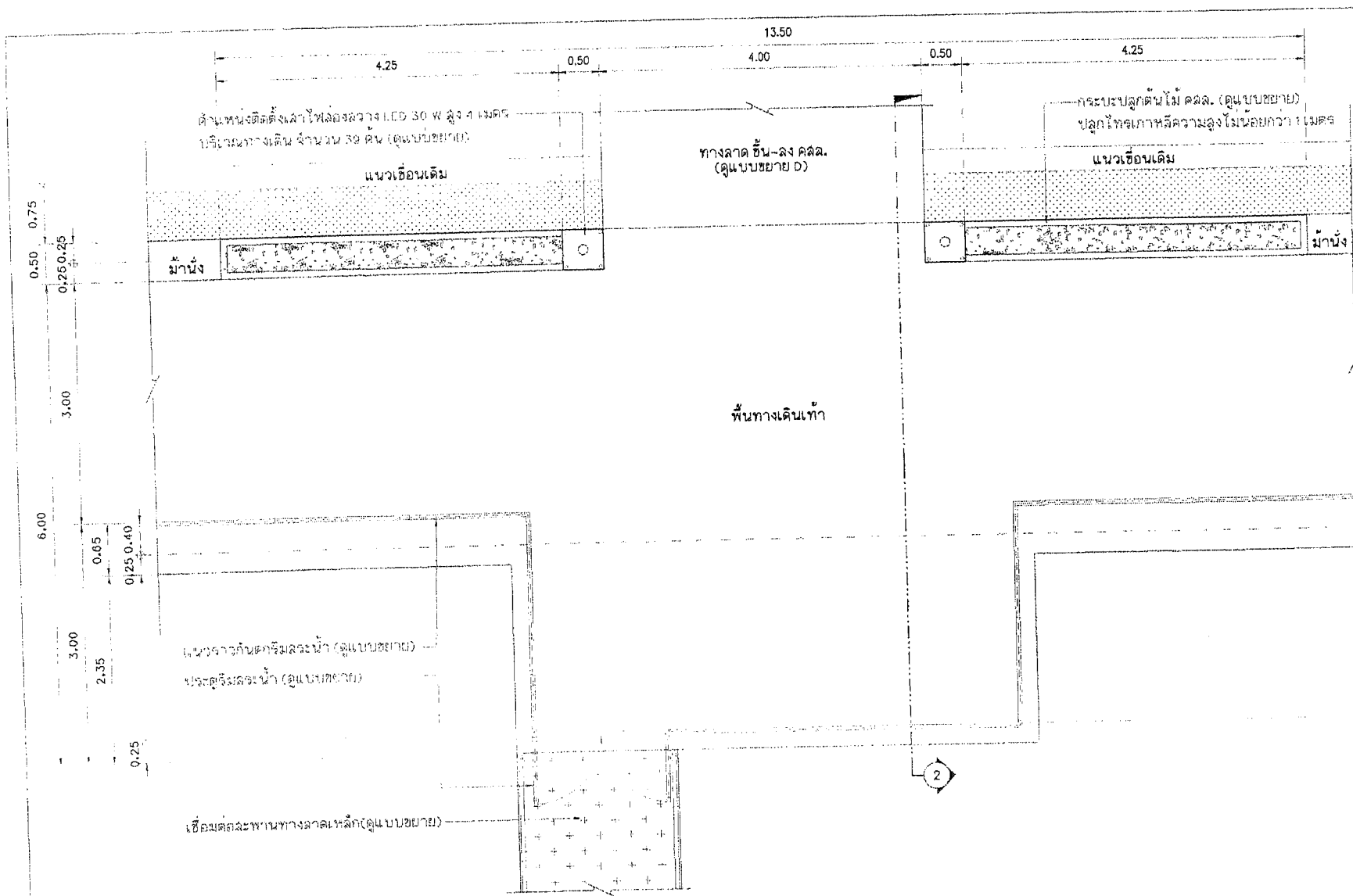
67

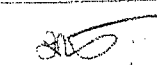
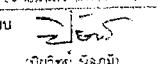
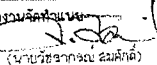
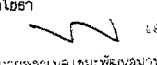
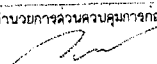
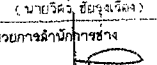
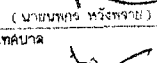
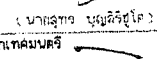


หมายเหตุ

- พื้นทางเดินเท้า คัลเลอร์ ควอทซ์-เครื่องแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- ผนังกระเบื้องปูกระเบื้อง คัลเลอร์ ควอทซ์-เครื่องแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)ความยาว 3.15 ม.
- ระดับพื้นทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

แบบขยายรูปตัดเอียง,พื้นทางเดินเท้า ที่มีพื้นยื่น (แบบขยาย B)
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พื้นที่ทางเดินเท้า และติดตั้งแผงไฟส่องสว่าง LED 30 W สูง 4 เมตร บริเวณทางเดินเท้า จำนวน 39 จุด (ดูแบบขยาย) บริเวณถนนสายหลักความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบ้านกล้วย (วัดบ้านกล้วย)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสายหลักหน้าวัดบ้านกล้วย (วัดบ้านกล้วย)	
สำรวจ  (นายสมศรี นพวงวรรณ)	
เขียนแบบ  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
หัวหน้างานวิศวกรรม  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
สถาปนิก  (นางสาวประภากร นพวงวรรณ)	
วิศวกรโยธา  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
จ.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
ปลัดเทศบาล  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชาญ นพวงวรรณ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 22/2562	11 มิ.ย. 2561
แผ่นที่	รวม
25	82

หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้า คือแผง คสล. - เรียงแสง (ดูแบบขยายด้านหลัง)
- ม้านั่งกระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. - เรียงแสง (ดูแบบขยายด้านหลัง) ความยาว 315 ม.
- ระดับพื้นที่ทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม
- ติดตั้งประตูริมระน้ำ จำนวน 1 จุด
- (ตำแหน่งประตู สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)
- ตำแหน่งติดตั้งแผงไฟและรูปแบบโคมไฟแสงสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ม้านั่งขนาด 3.00x0.50 ม. จะรวมไม่น้อยกว่า 17 ม. (ตำแหน่งม้านั่ง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)

แปลนพื้นที่ทางเดินเท้า ตำแหน่งช่องเปิดสะพานทางลาดหลัก (แบบขยาย C)
 มาตราส่วน 1:50



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

งานวางผังบริเวณถนนหน้าทางเดินเท้า
และรั้วด้านซ้ายของถนนหน้าทางเดินเท้า
บริเวณถนนหน้าทางเดินเท้า บริเวณถนนหน้า
ถนนหน้าทางเดินเท้า บริเวณถนนหน้าทางเดินเท้า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหน้าทางเดินเท้า บริเวณถนนหน้าทางเดินเท้า

สำรวจ

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

เขียนแบบ

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

หัวหน้างานหรือตำแหน่ง

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

สถาปนิก

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

วิศวกรโยธา

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

ปลัดเทศบาล

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

นายกเทศมนตรี

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

วันที่

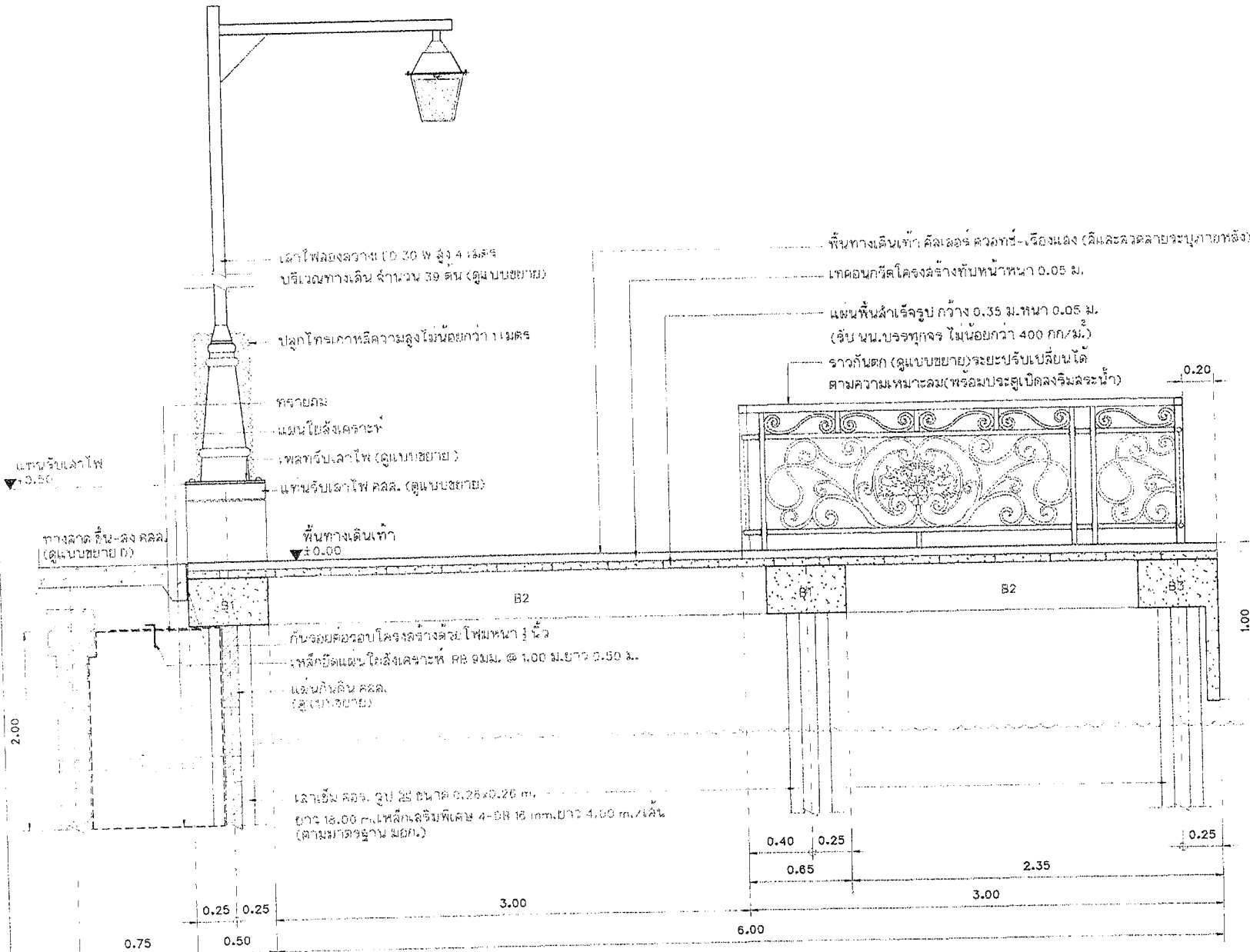
215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

แผ่นที่

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)

วันที่

215
(นายสมศักดิ์ นันทารักษ์)



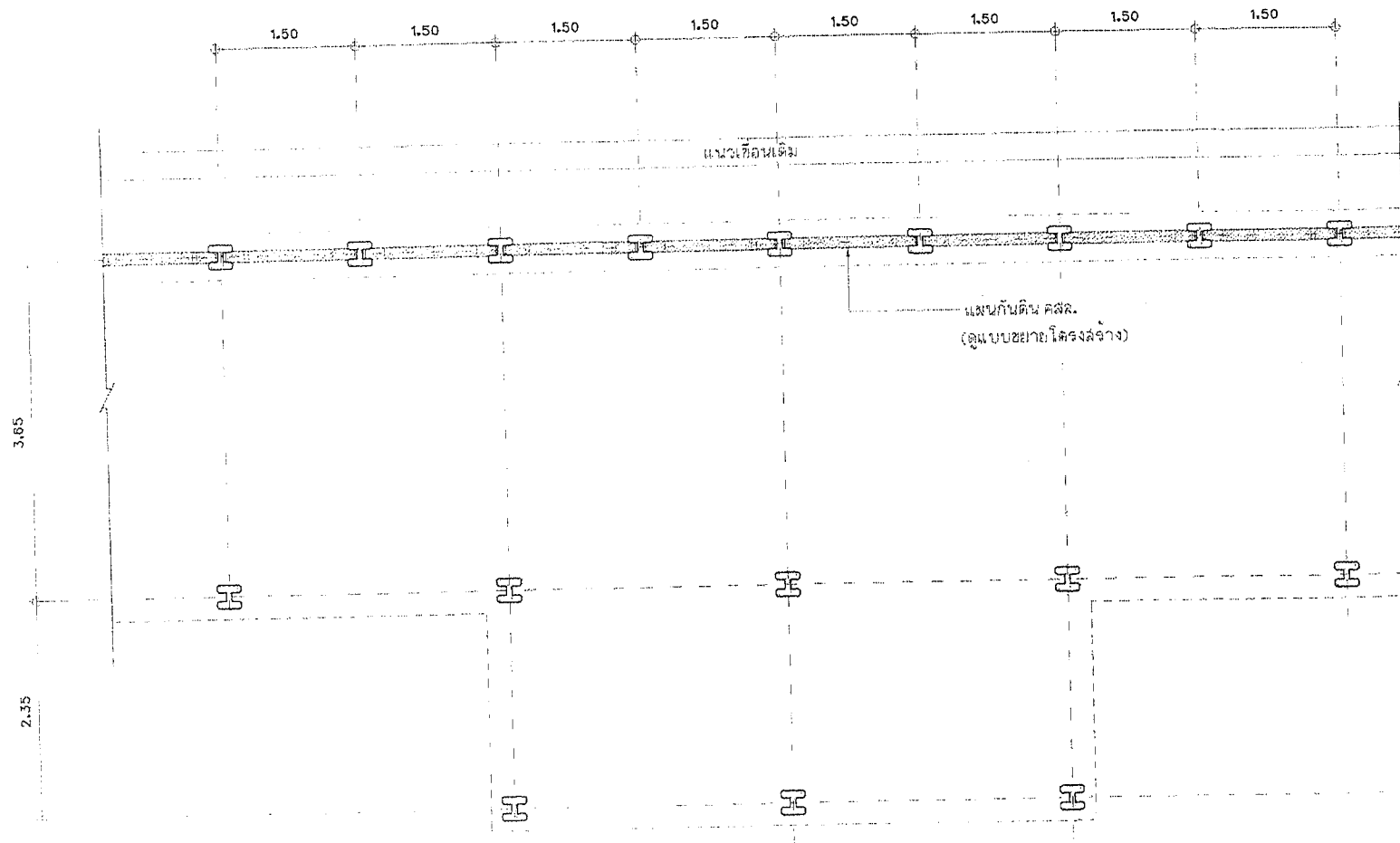
หมายเหตุ

- พื้นที่ทางเดินเท้า คัดเลือก ควทช-เรื่องแสง (สีและลวดลายระบายภายหลัง)
- ผนังกระเบื้องปูพื้นไม้ คัดเลือก ควทช-เรื่องแสง ความยาว 315 ม.
(สีและลวดลายระบายภายหลัง)
- ระดับพื้นที่ทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

แบบขยายรูปตัดเชื่อม, พื้นที่ทางเดินเท้า คัดเลือก ตำแหน่งช่องเปิดสะพานทางลาดเหล็ก (แบบขยาย c) 2

มาตราส่วน

1:25



แปลนเสาเข็ม คอ. ช่วงที่มีพื้นยื่น (แบบขยาย B, C)
มาตราส่วน 1:50

เสาเข็ม คอ. รูป ส ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 18.00 ม.
เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม. / เส้น (ตามมาตรฐาน มอก.)



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมวางเสาค้ำ
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านไฟฟ้าและ
ระบบประปาตามโครงการปรับปรุงสภาพ
แวดล้อมและพัฒนาระบบสาธารณูปโภค (ช่วงที่ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสมเด็จพรบริเวณซอย บ.บ.บุรี

สำรวจ
(นายสมชาย งามหาญ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ วัฒนศิริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัย วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายสมชาย งามหาญ)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย งามหาญ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย งามหาญ)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย วัฒนศิริ)

ผู้ดำเนินการด้านช่าง
(นายสมชาย งามหาญ)

ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย งามหาญ)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย งามหาญ)

ทะเบียนแบบเลขที่ ๓๘. ๒๒/๒๕๐๒ วันที่ ๑๑.๑๑. ๒๕๖๑

แบบที่ ๒๗ ๕๒



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงรอบ คอสะพานทางดินฟ้า และใช้ยานพาหนะและรถจักรยานยนต์ในการและปรับปรุงอาคารและอาคารต่างๆ บริเวณภายใน บริเวณเมืองพระนครนครินทร์ บางกอก (ส่วนที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนเมืองพระนครนครินทร์ บางกอก

สำรวจ

(นายสมชาย นพารักษ์)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ ชัยภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัยจาโรจน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ ประพัฒน์ธาดา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน ชื่นองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านการช่าง

(นายสมพร พึ่งพิง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภากร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

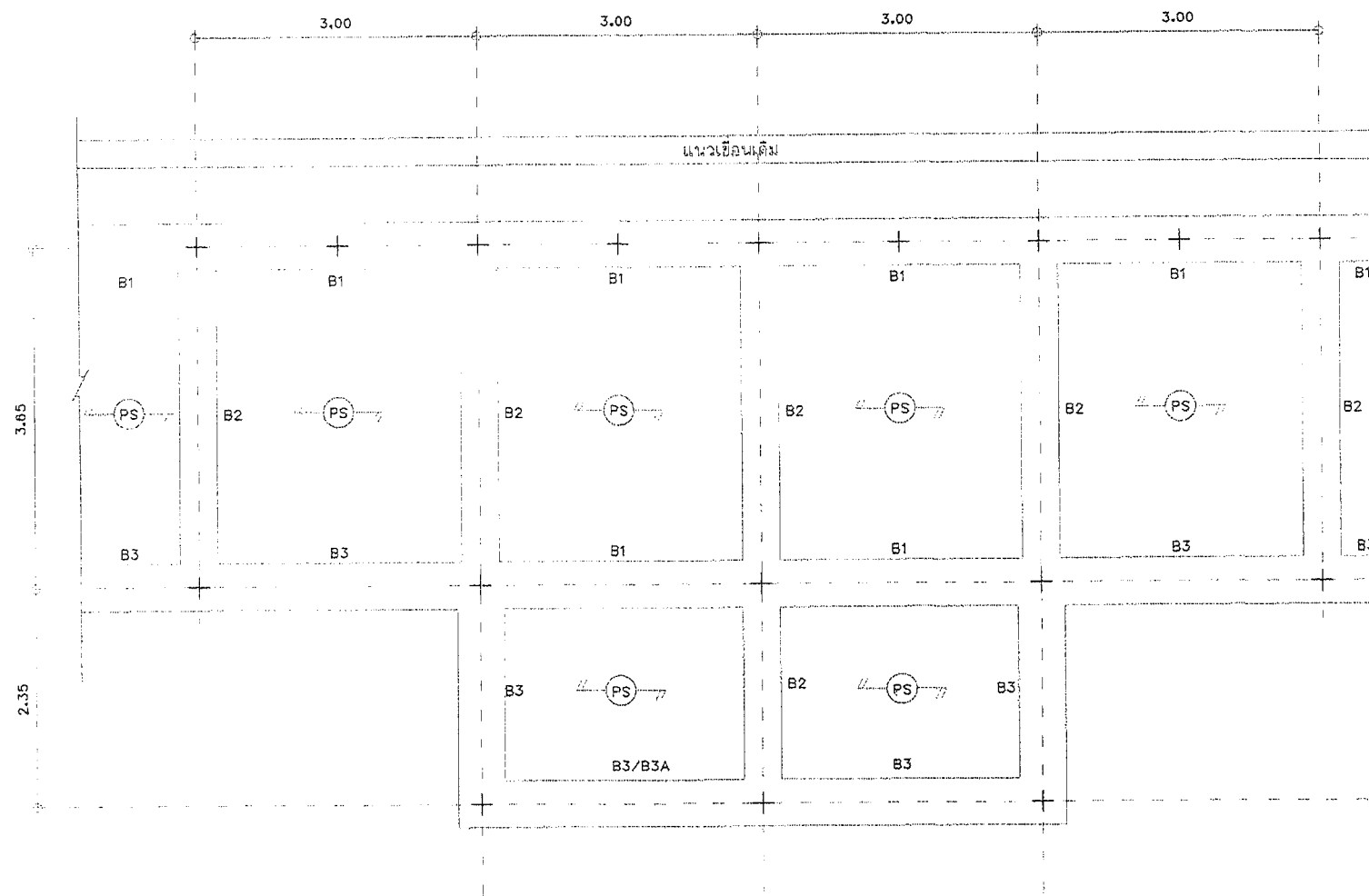
(นายวิชัย นพารักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กธ. 22/2562 11 ค.ธ. 2561

แผ่นที่

2A 82



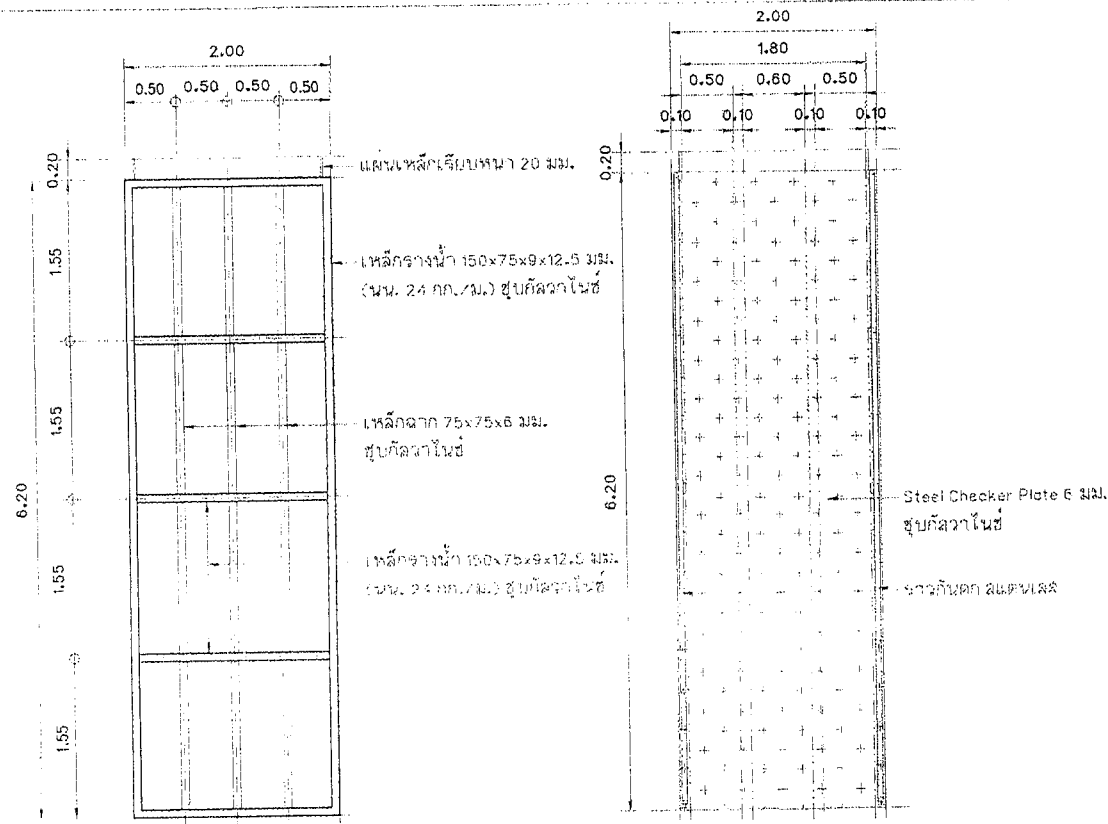
แปลนคาน, พื้น ช่วงที่มีพื้นยื่น (แบบขยาย B, C)

มาตราส่วน 1:50

(PS) - แผ่นพื้นสำเร็จรูป กว้าง 0.35 ม.หนา 0.05 ม.
(รับ นน.บรรทุกจร ไม่น้อยกว่า 400 กก./ม²)

หมายเหตุ

คาน คสล. B3A ใช้เฉพาะตำแหน่งช่องเปิดสะพานทางลาดเหล็ก(ดูแบบขยาย C)



แปลนโครงสร้างสะพานทางลาดหลัก

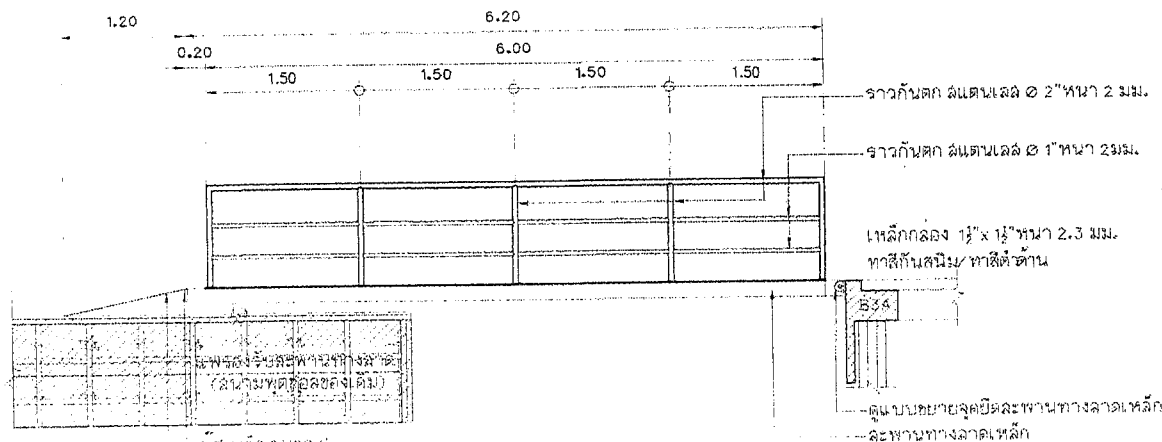
มาตราส่วน

1:50

แปลนสะพานทางลาดหลัก

มาตราส่วน

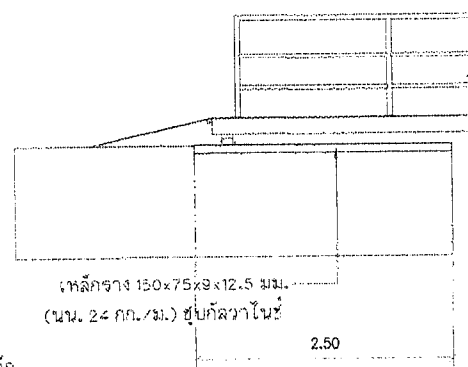
1:50



แบบวางเหล็กสะพานทางลาดหลัก

มาตราส่วน

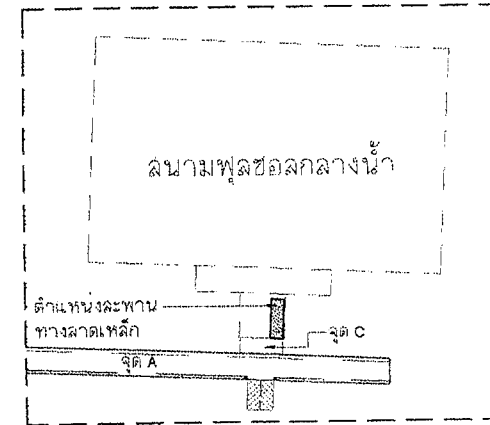
1:50



แบบวางเหล็กสะพานทางลาดหลัก

มาตราส่วน

1:50



ผังแสดงตำแหน่งสะพานทางลาดหลัก

หมายเหตุ : จุด A ทางเดินเท้า ช่วงความกว้าง 3.00 ม.
จุด C ตำแหน่งลานที่ตั้งอาคารร้านค้า



ดำเนินการช่างเทคนิคครบกเร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมสะพานทางลาดหลักและ
ปรับปรุงอาคารร้านค้าและลานจอดรถ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ บึงกุญ

สำรวจ

(นายสมพร ทรัพย์งาม)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ ชลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรชาติ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ ประพัฒน์สมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน อังคณาพร)

ก.อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านการช่าง

(นายสมพร ทรัพย์งาม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรชาติ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

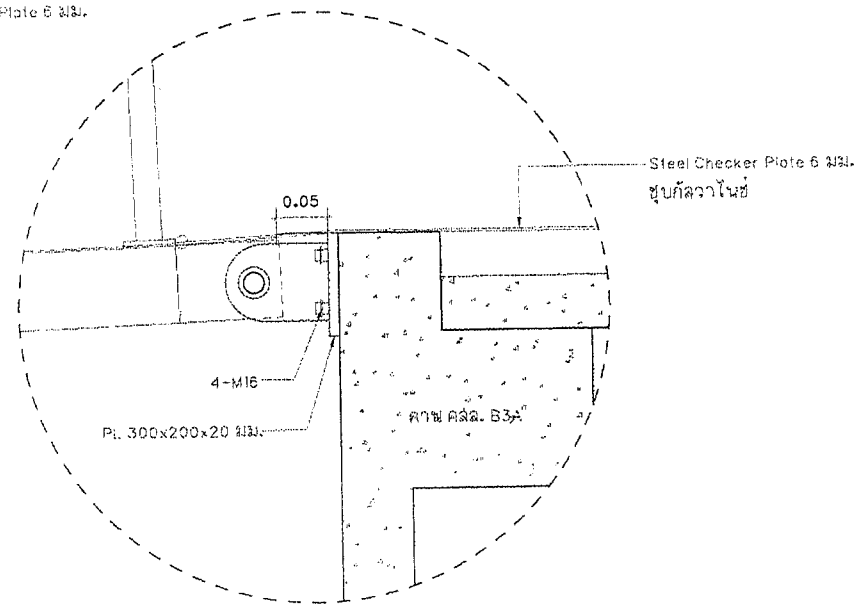
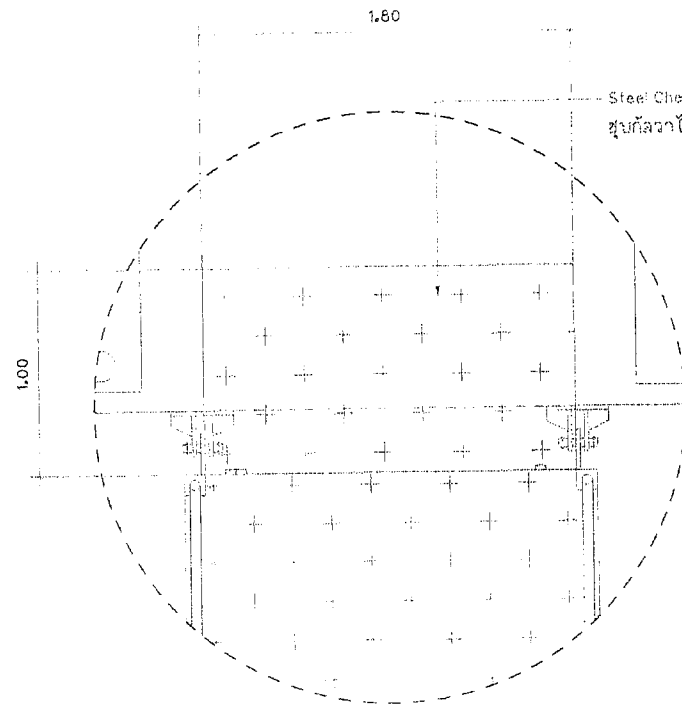
ก.อ. 22/2562

วันที่

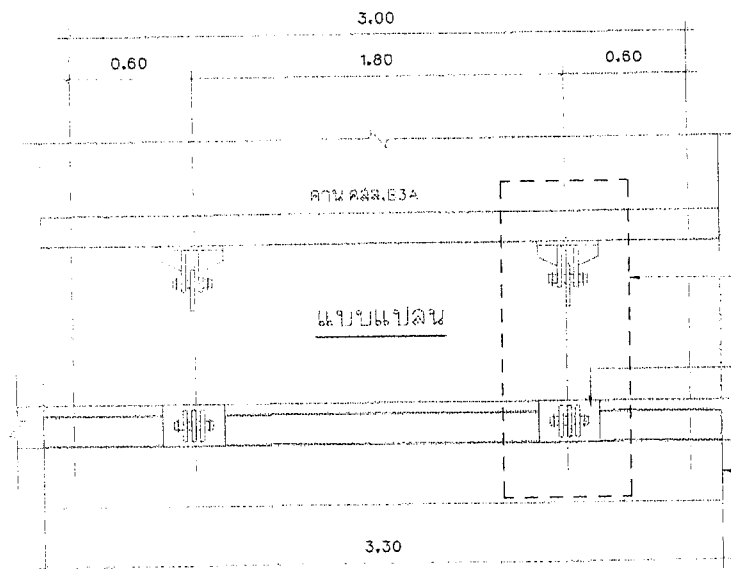
29

หน้า

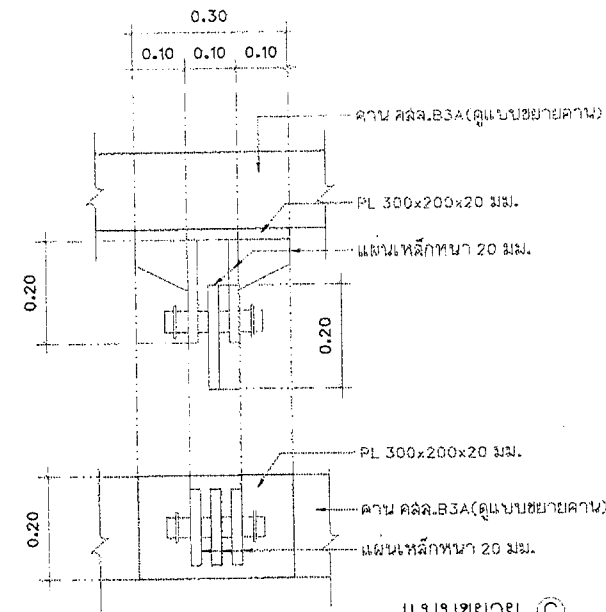
62



แบบขยายจุดยึดสะพานทางลาดเหล็ก
มาตราส่วน



รูปด้าน
มาตราส่วน



แบบขยาย C
มาตราส่วน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า
และติดตั้งระบบระบายน้ำบริเวณทางแยก
บริเวณถนนสายจากปากเกร็ดเข้าสู่ถนนพหลโยธิน
บริเวณสี่แยกหน้าวัดศรีนครินทร์ ถนนพหลโยธิน (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสายวัดศรีนครินทร์ หน้าวัดศรีนครินทร์

สำรวจ
(นายมนตรี มหาธรรม)

เขียนแบบ
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

สถาปนิก
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

วิศวกรโยธา
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

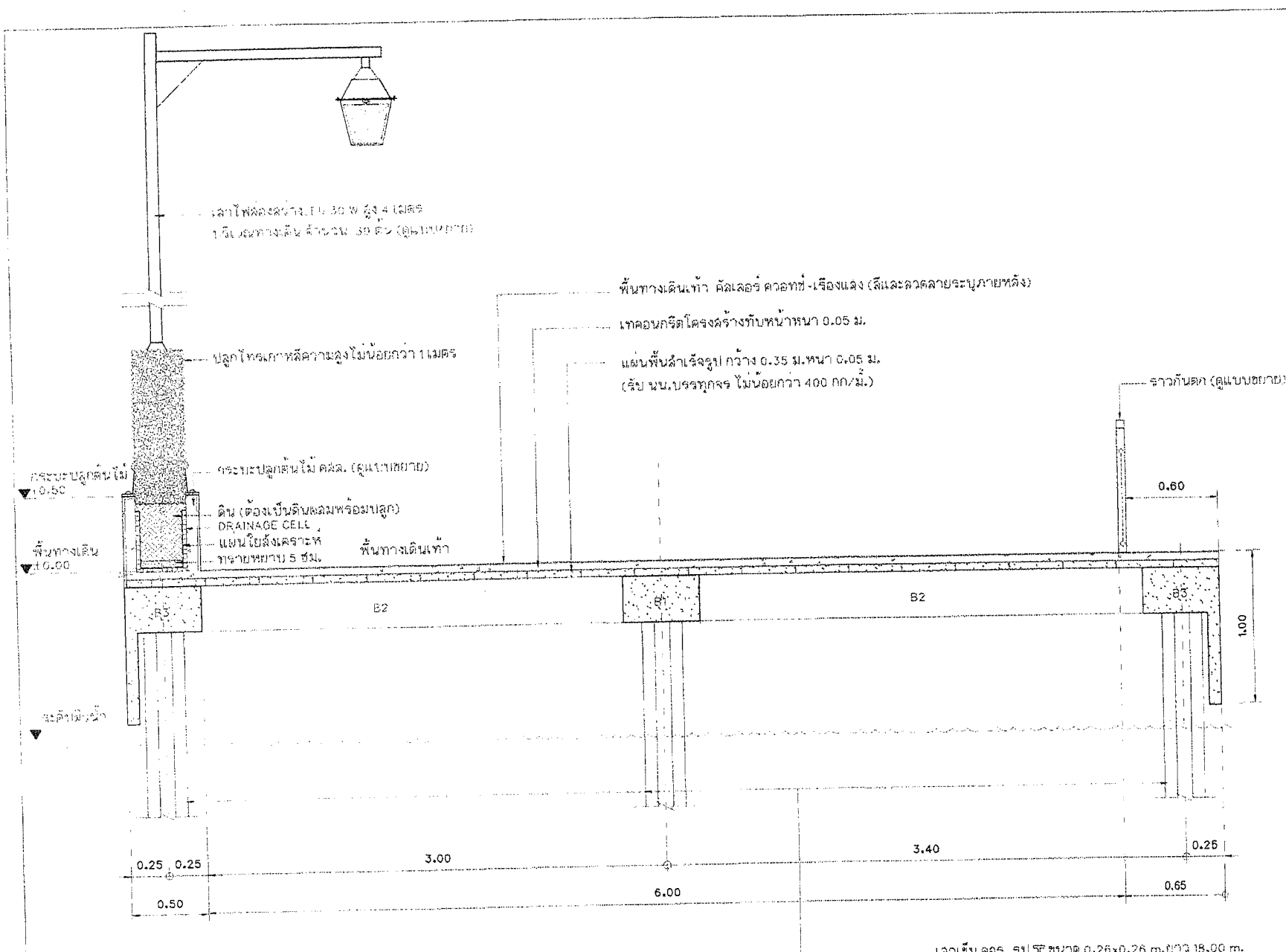
จก.ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส. 22/2567	11 มี.ค. 2567
แผ่นที่	รวม
30	02





กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนพหลโยธินสายเดิม หน้าวัดปากเกร็ด

สำรวจ
นายสมชาย ใจดี

เขียนแบบ
นายวิทย์ ใจดี

หัวหน้างานจัดคำนวณ
นายวิทย์ ใจดี

สถาปนิก
นายสมชาย ใจดี

วิศวกรโยธา
นายสมชาย ใจดี

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
นายสมชาย ใจดี

ปลัดเทศบาล
นายสมชาย ใจดี

นายกเทศมนตรี
นายสมชาย ใจดี

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 22/2562	11 เดือน 2561
แผ่นที่	รวม
32	62

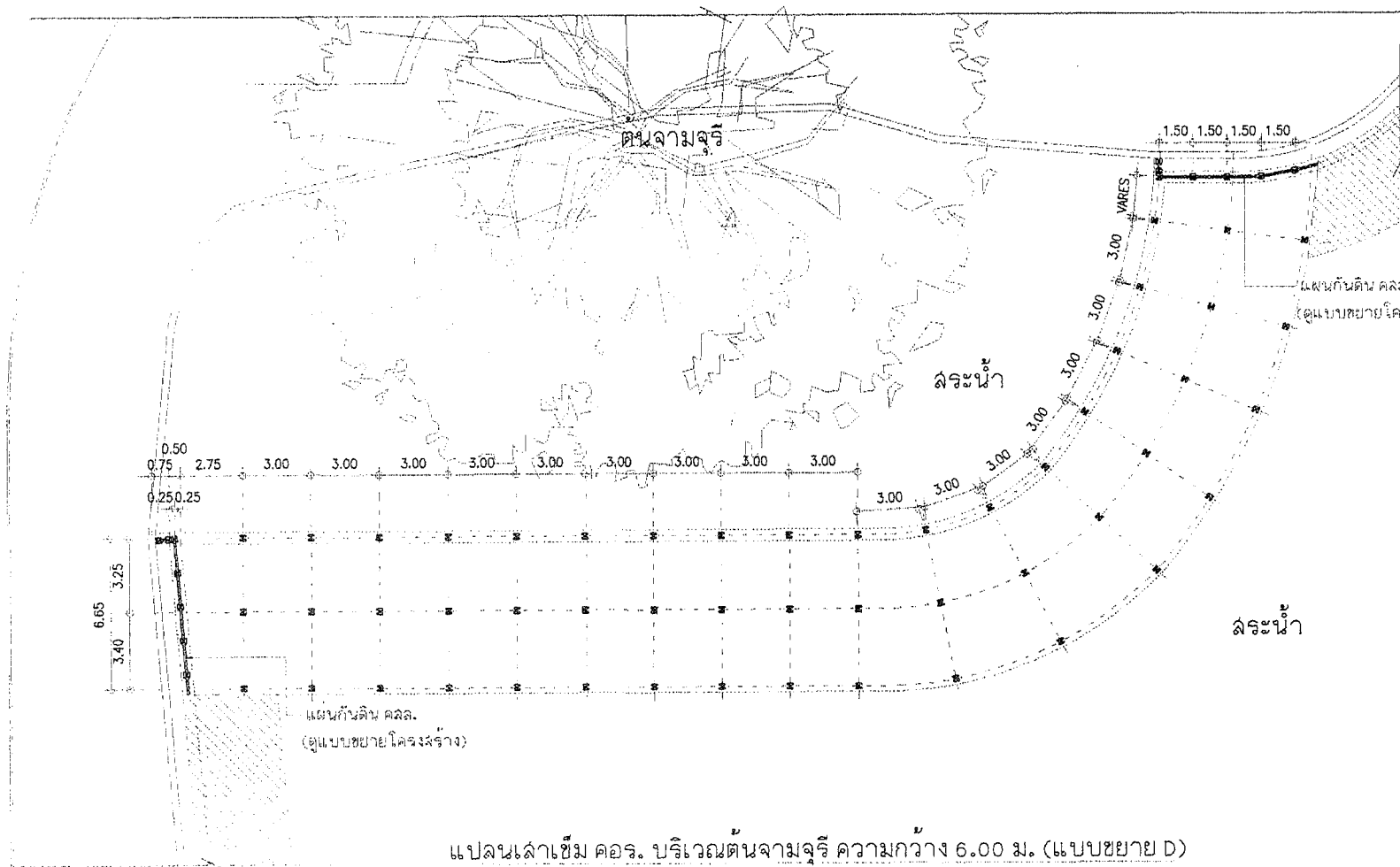
หมายเหตุ

- พื้นทางเดินเท้าความกว้าง 6.00 ม. คัลเลอร์ ควอทซ์-เรซินแดง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- ข้างกระบะปลูกต้นไม้ ใช้คัลเลอร์ ควอทซ์-เรซินแดง ความยาว 315 ม. (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- ระดับพื้นทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

แบบขยายรูปตัดเขื่อน, พื้นทางเดินเท้า คัลเลอร์ ควอทซ์-เรซินแดง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)

มาตราส่วน

1:25



แปลนเสาเข็ม คอจร. บริเวณถนนลาดหญ้า ความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย D)

มาตราส่วน

1:200



เสาเข็ม คอจร. รูป ส ขนาด 0.26x0.26 m. ยาว 18.00 m.

เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 4.00 m. / เส้น (ตามมาตรฐาน มอก.)



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างทางระบายน้ำ คสล. พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขาภิบาลและ บริการสาธารณะตามโครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพ บริเวณทางแยก

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนลาดหญ้า บริเวณปากเกร็ด

สำรวจ

(นายสมศักดิ์ มหาวรรณ)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ วัฒนกิจ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย ชลสิทธิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายทองเบญจ เทมเพิลพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมเจตน์ จันทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ วัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมเจตน์ จันทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสมเจตน์ จันทอง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ชลสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 22 / 2562

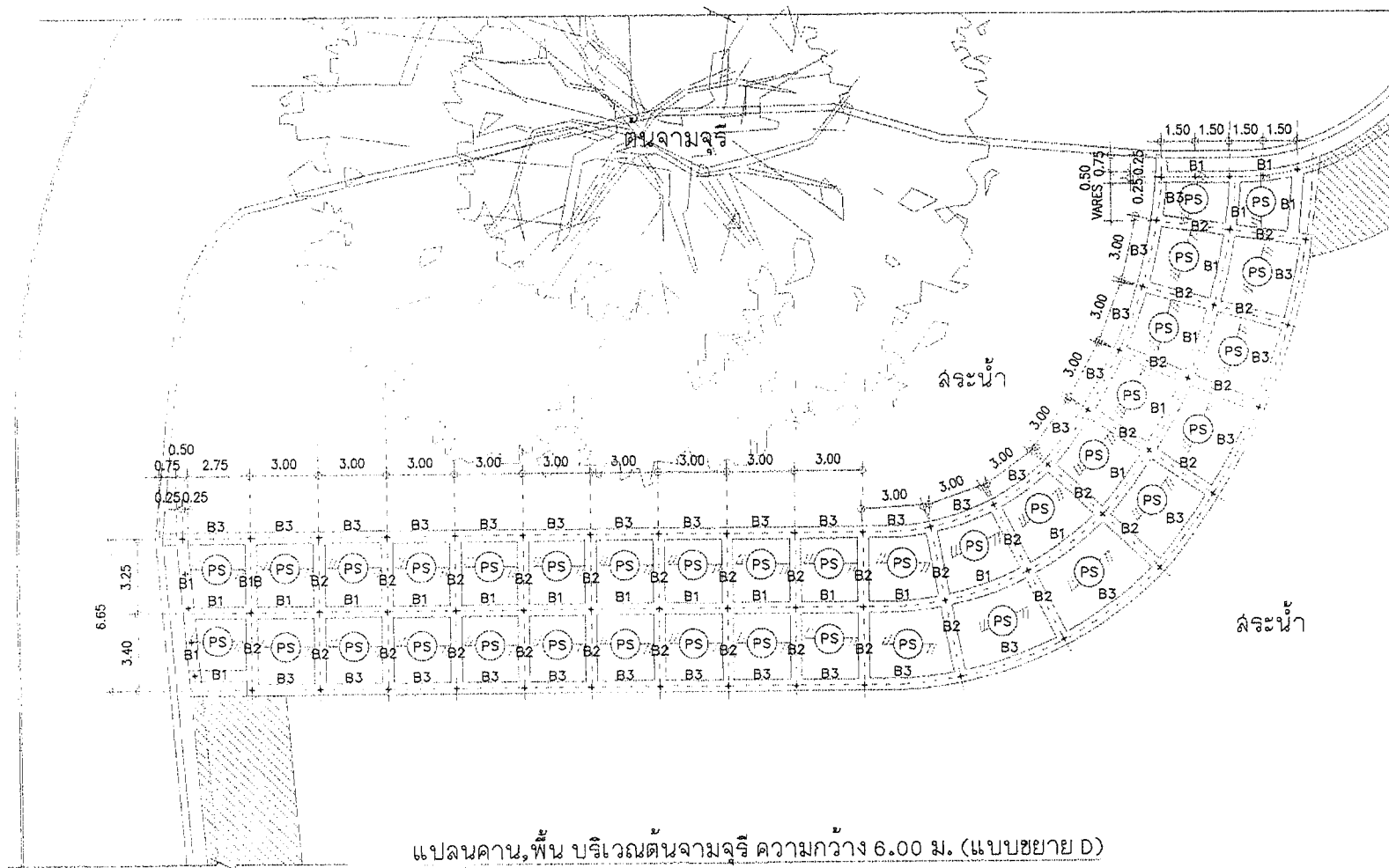
พ.ศ. 2562

แผ่นที่

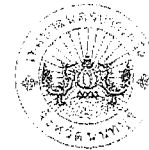
รวม

33

02



แปลนคาน, พื้น บริเวณต้นจามจุรี ความกว้าง 6.00 ม. (แบบขยาย D)
 มาตราส่วน 1:50



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 งานสร้างบ้านปลูกเรือน ศาลาพักผ่อนกลางแจ้ง
 และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านอื่นๆเพื่อการและ
 ฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนในบริเวณภายใน
 สวนเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา นวมินทราชินี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา นวมินทราชินี

สำรวจ

(นายสมชาย ทรัพย์งาม)

เขียนแบบ
 (นายวิชาญ นิลสุณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
 (นายวิชาญ นิลสุณี)

สถาปนิก
 (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทองแดง เสนอพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
 (นายเจน จันทอรรถ)

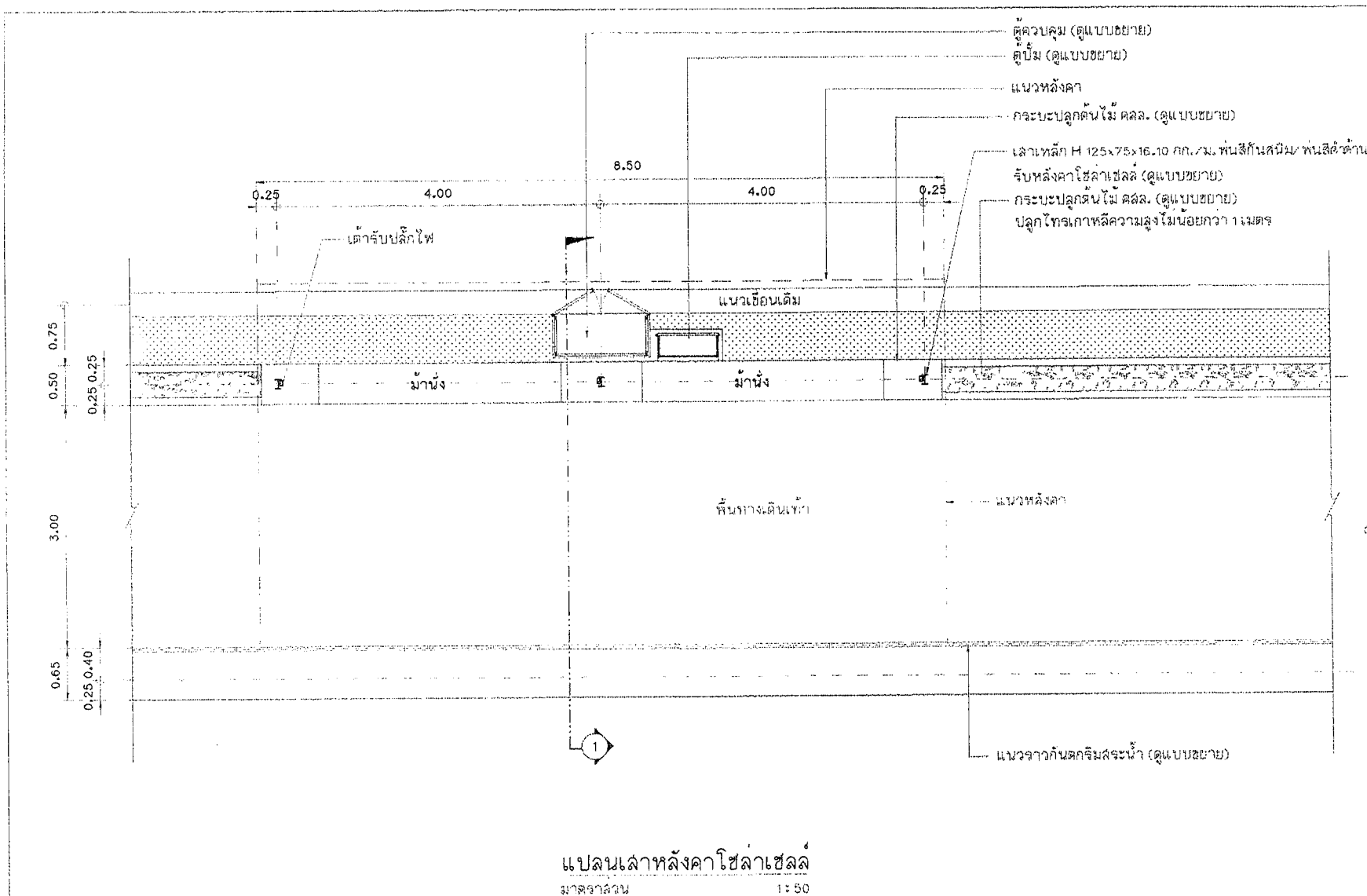
ก.ผู้อำนวยการสวนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิชาญ นิลสุณี)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
 (นายสมชาย ทรัพย์งาม)

ปลัดเทศบาล
 (นายสมชาย ทรัพย์งาม)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชาญ นิลสุณี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 22/2562	11 มิ.ย. 2561
แผ่นที่	๑๖๓
๓4	๐2



หมายเหตุ

- พื้นทางเดินเท้า ติดลวดลาย-เครื่องราง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- พื้นกระบะปลูกต้นไม้ ติดลวดลาย-เครื่องราง (สีและลวดลายระบุภายหลัง) ความยาว 315 มม.
- ระดับพื้นทางเดินเท้า ระดับกับหน้าอาคารหลัง ส. 1 เมตร
- น้ำนิ่งขนาด 3.00x0.40 ม. จะระดมไว้ในถังน้ำ 17 มม.
- ตำแหน่งน้ำนิ่ง สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
- เค้ารับปลั๊กไฟ จำนวน 12 ชุด
- ตำแหน่งเค้ารับปลั๊กไฟ สามารถปรับ เปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ. พร้อมทางเดินเท้า
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านไฟฟ้าและ
ประปาตามโครงการพัฒนาเมืองปากเกร็ด
บริเวณโครงการพัฒนาเมืองปากเกร็ด เขต 21

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนลพบุรีราชนิกุล เขต 21

สำรวจ
(นายสมชาย หาดใหญ่)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ หาดใหญ่)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย หาดใหญ่)

ออกแบบ
(นายสมชาย หาดใหญ่)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย หาดใหญ่)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสมชาย หาดใหญ่)

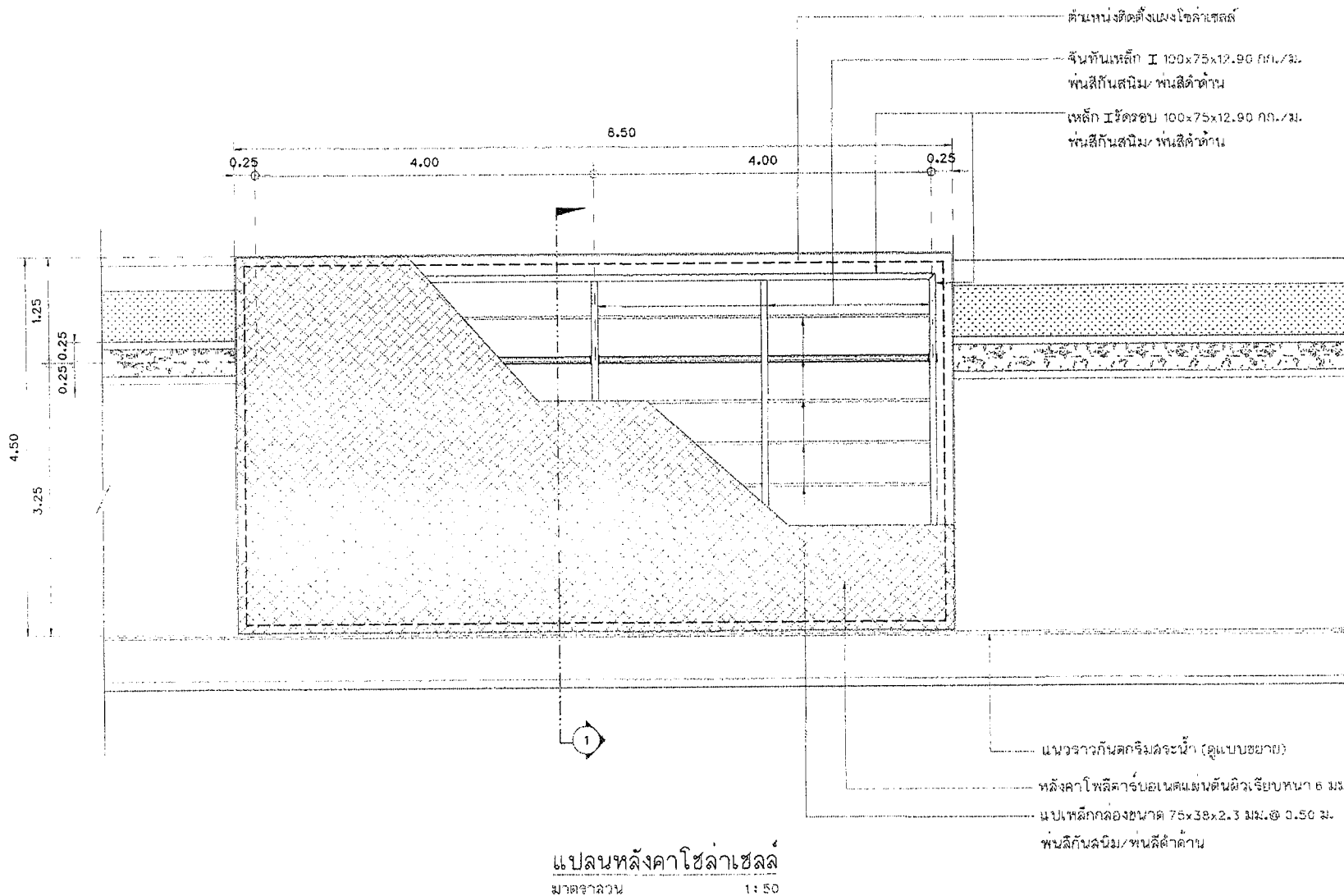
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชัย หาดใหญ่)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง
(นายสมชาย หาดใหญ่)

ปลัดเทศบาล
(นายสมชาย หาดใหญ่)

นายกเทศมนตรี
(นายสมชาย หาดใหญ่)

ทะเบียนแบบเลขที่ 22/2562 วันที่ 25/6/2561
แผ่นที่ 35 รวม 37



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

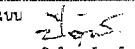
โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงเรือน คลอ หรือทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและ บัญชีผู้เช่าอาคารพาณิชย์ บริเวณภายใน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

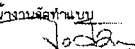
สถานที่ตั้งโครงการ

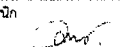
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

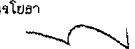
สำรวจ

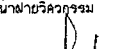
(นายมนต์ นนทกร)

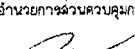
เขียนแบบ

(นายมนต์ นนทกร)

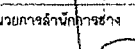
หัวหน้างานสถาปัตย์

(นายมนต์ นนทกร)

สถาปนิก

(นายสถาปนิก นนทกร)

วิศวกรโยธา

(นายวิศวกรโยธา นนทกร)

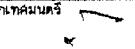
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นนทกร)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง นนทกร)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายผู้อำนวยการสำนักงานช่าง นนทกร)

ปลัดเทศบาล

(นายปลัดเทศบาล นนทกร)

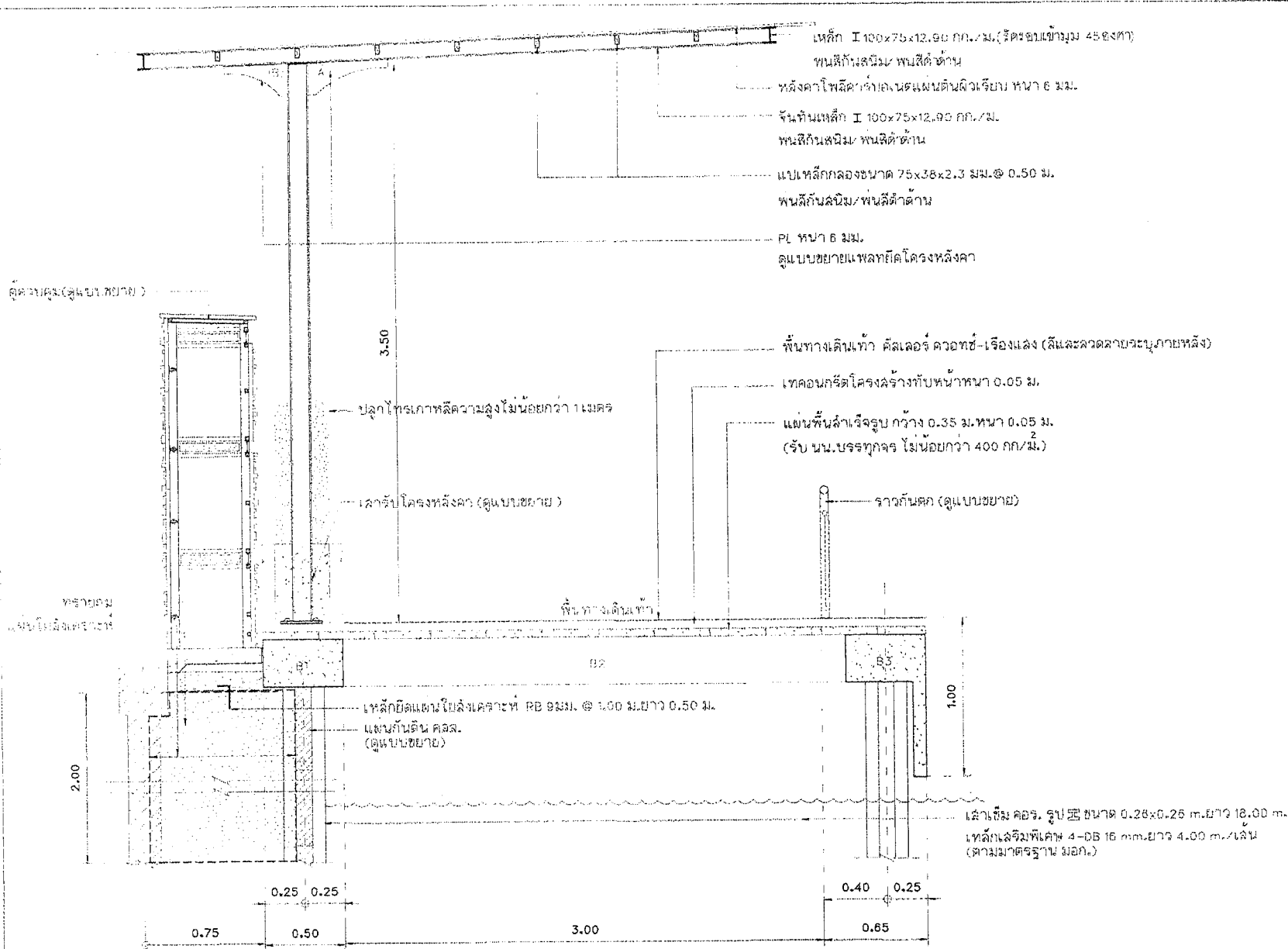
นายกเทศมนตรี

(นายนายกเทศมนตรี นนทกร)

ทะเบียนแบบเลขที่ / **วัน / เดือน / ปี**
กส. 22 / 2552 11 / 12 / 2551

แผ่นที่ / **รวม**
38 / 62

หมายเหตุ

- ตำแหน่งแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ พิกัดกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 320 Wp. ต่อแผง จำนวน ๓๒ แผง (ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบวิธีการติดตั้ง)



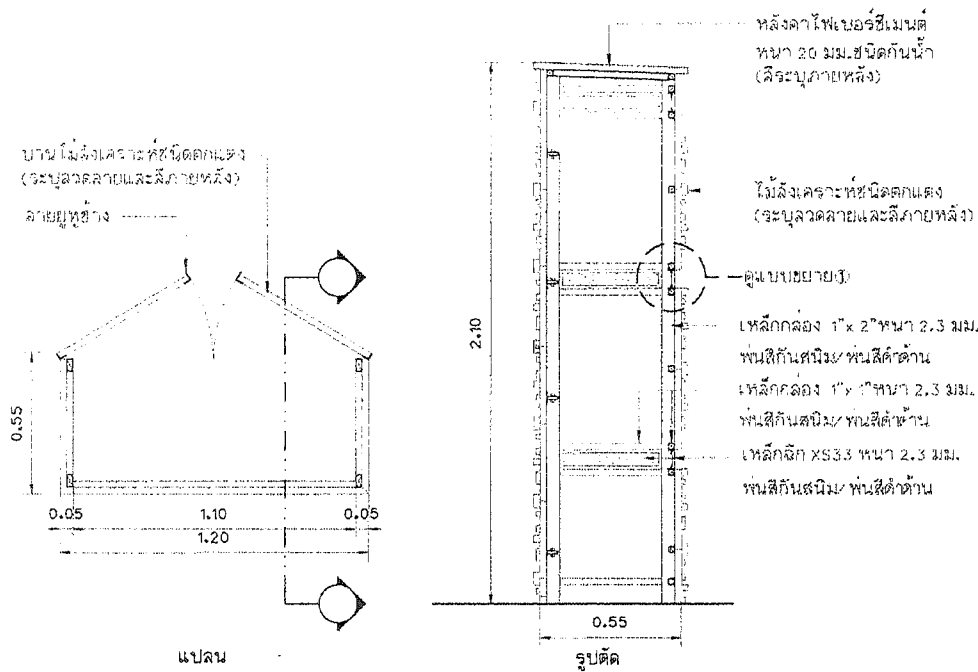
แบบขยายรูปตัดเชื่อม, พื้นทางเดินเท้า คลล.บริเวณหลังคาโซล่าเซลล์
 มาตรฐาน

1
 1:25

- หมายเหตุ
- พื้นทางเดินเท้า อัดเลอร์ ควอทซ์-เรซินแลง (สีและลวดลายจะปรากฏหลัง)
 - ผนังกระเบื้องเคลือบ อัดเลอร์ ควอทซ์-เรซินแลง (สีและลวดลายจะปรากฏหลัง) ความยาว 3.15 ม.
 - ระดับพื้นทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม



สำนักงานช่างเทคนิคการปกครอง	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงอาคาร ๓๐๑, พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและบริเวณอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (เชียงใหม่)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี	
สำรวจ	(นายสมศรี มหาวรรณ)
เขียนแบบ	(นายวิทย์ นิลภูมิ)
หัวหน้างานศิลปกรรม	(นายวิชัยกรรณ์ ลมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายพรหมเดช และทีมวิศวกร)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจษฎา อังทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายพชร พงษ์พรชัย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภาพ บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลักษ์ดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 22/2562	11 ส.ค. 2561
แผ่นที่	รวม
37	62

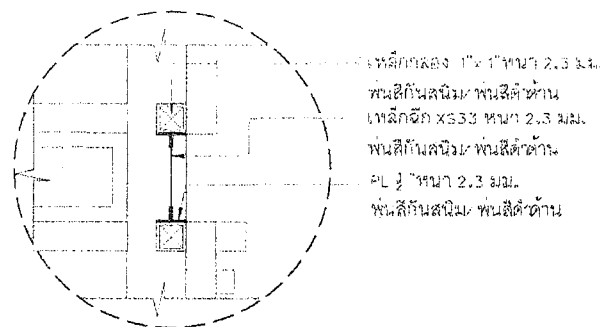


แปลน

รูปตัด

แบบขยายตู้ควบคุม

มาตราส่วน 1 : 20

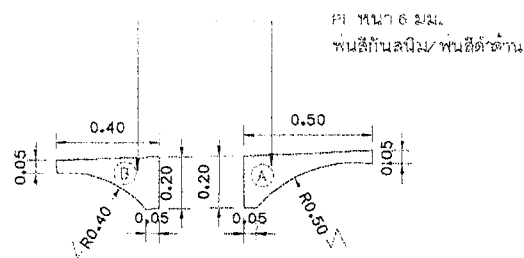


แบบขยายผนังตกแต่งเหล็กฉีก

มาตราส่วน 1 : 20

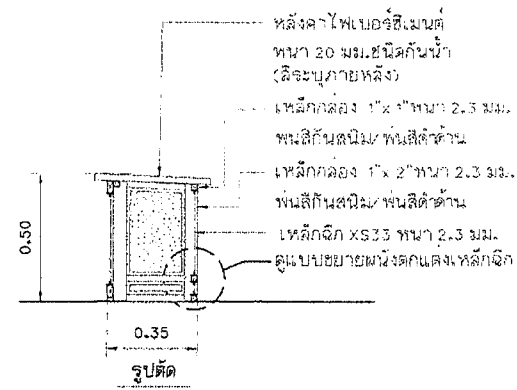
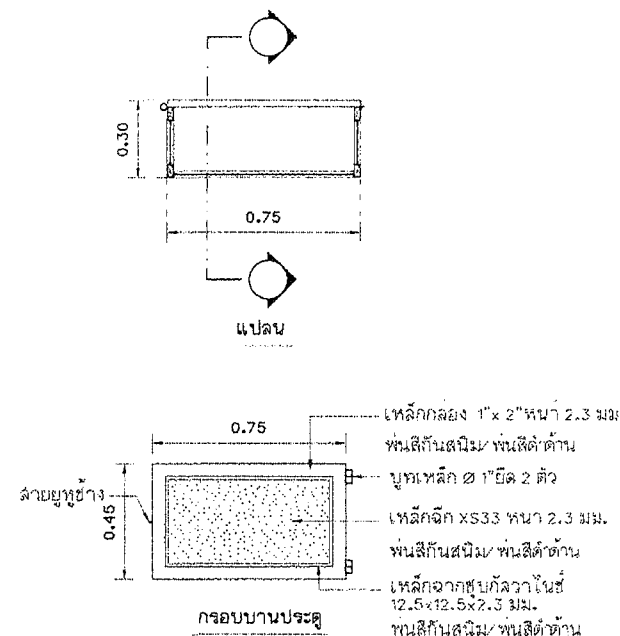
หมายเหตุ

อุปกรณ์บานพับและลายประตูข้างตามมาตรฐานผู้ผลิตระบุในภายหลัง



แบบขยายแปลนยึดโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายตู้ปั๊ม

มาตราส่วน 1 : 20



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงเส้นทาง คสล.พร้อมทางเดินเท้า
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยและ
ปรับปรุงจากทางลาดจากบ้าน บ้านภายใน
บริเวณวัดพระธรรมจริยธรรม ถนนสุขุมวิท (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก

สำรวจ
(นายสมศักดิ์ ภาณุวรรณ)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ วัฒนกิจ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิทย์ วัฒนกิจ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพกิจพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงยศ ณะพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายจตุร จันทวงษ์)

ช่างผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิทย์ วัฒนกิจ)

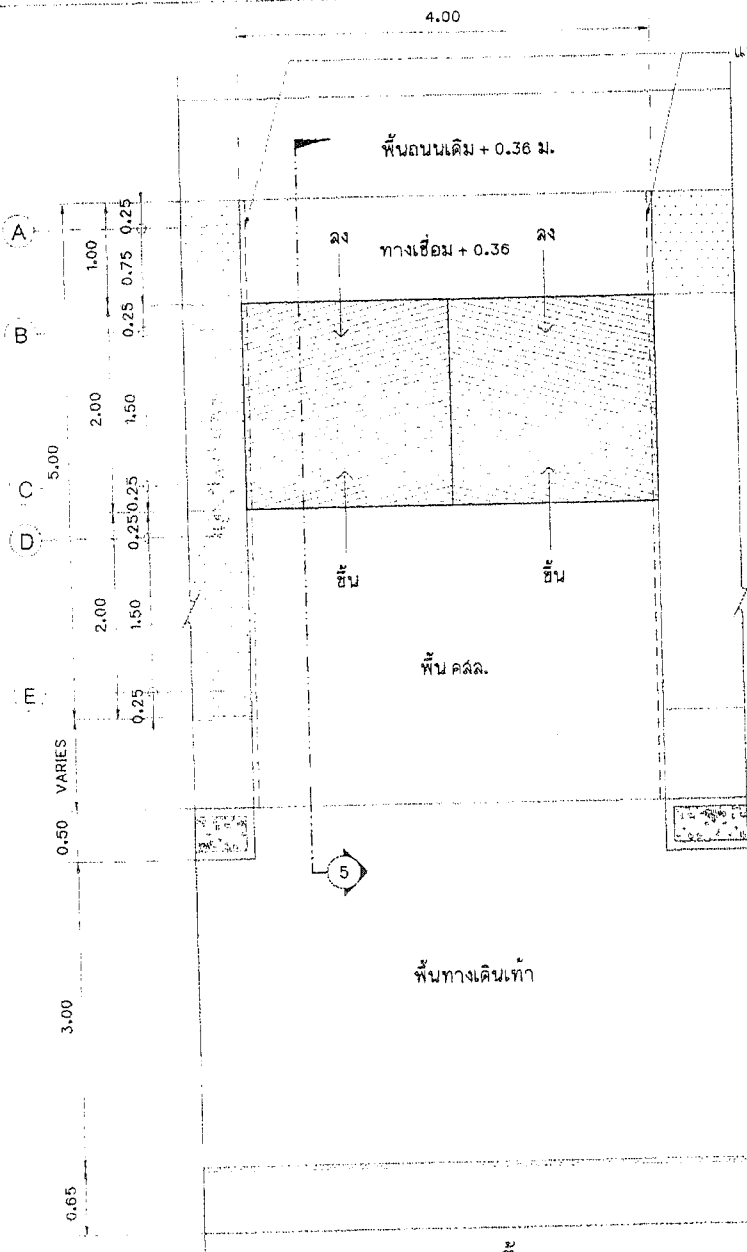
ผู้ควบคุมงานช่าง
(นายพชร ทรัพย์)

บันทึกเทศบาล
(นายจตุร วัฒนกิจ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิทย์ วัฒนกิจ)

ทะเบียนแบบและที่
กส. 22/2562 11 ค.ค. 2561

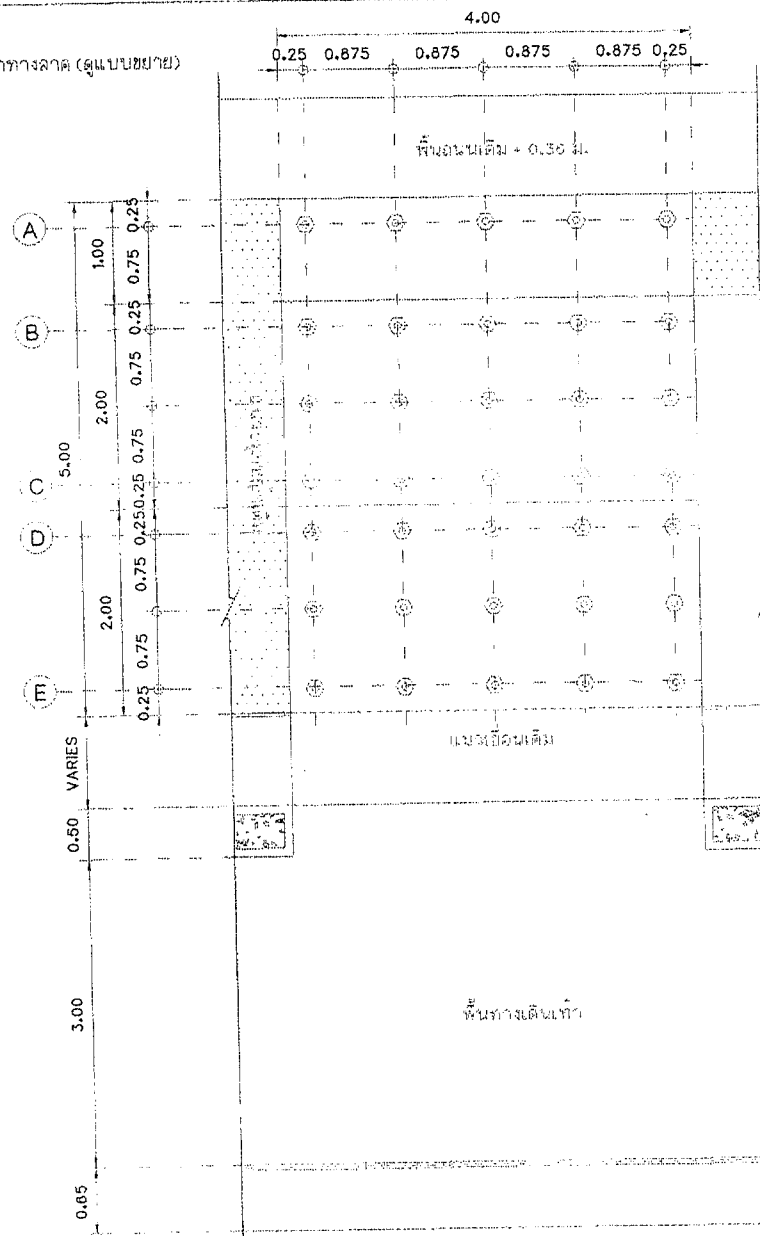
แผ่นที่ 38 รวม 52



หมายเหตุ

- พื้นทางเดินเท้า คสล. 2.00 ม. - เรียงแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง)
- ส่วนกระเบื้องปูถนนไม่ คสล. 2.00 ม. - เรียงแสง (สีและลวดลายระบุภายหลัง) ความยาว 3.15 ม.
- ระดับพื้นทางเดินเท้า จะกำหนดภายหลัง ตามความเหมาะสม

แนวระวางถนนทางลาด (ดูแบบขยาย)

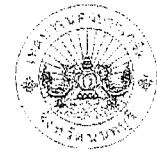


แผนทางลาด ขึ้น-ลง คสล.

มาตราส่วน

1:50

- ๑ - เล้าเหล็กเหล็กรูปวงรี ๑๐x๒๐x๒๐ ม.
- จำนวน 35 ต้น



สำนักงานช่างเทคนิคหลวงปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. พร้อมทางเดินเท้า
และรั้วรอบขอบชิดและสวนสาธารณะในเขตเทศบาล
เมืองปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมชาย นนทบุรี)

เขียนแบบ

(นายวิชัย นนทบุรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชัย นนทบุรี)

สถาปนิก

(นายวิชัย นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายวิชัย นนทบุรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชัย นนทบุรี)

อนุมัติการคำนวณและการก่อสร้าง

(นายวิชัย นนทบุรี)

ผู้ดำเนินการดำเนินการช่าง

(นายวิชัย นนทบุรี)

บิลด์และแปล

(นายวิชัย นนทบุรี)

นายแพทย์มนตรี

(นายวิชัย นนทบุรี)

ทนายธรรม บบแสงที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 22/2562

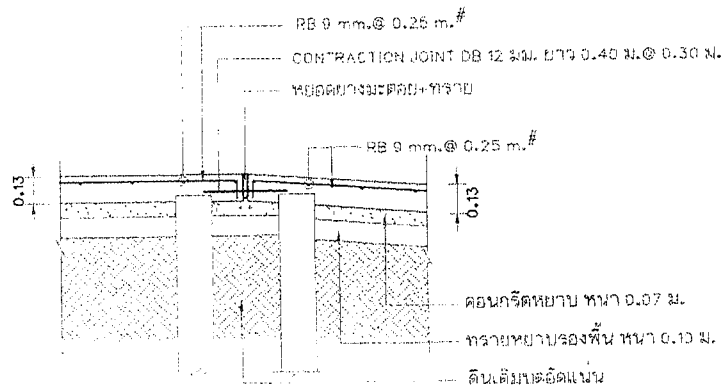
11 คค. 2561

แผ่นที่

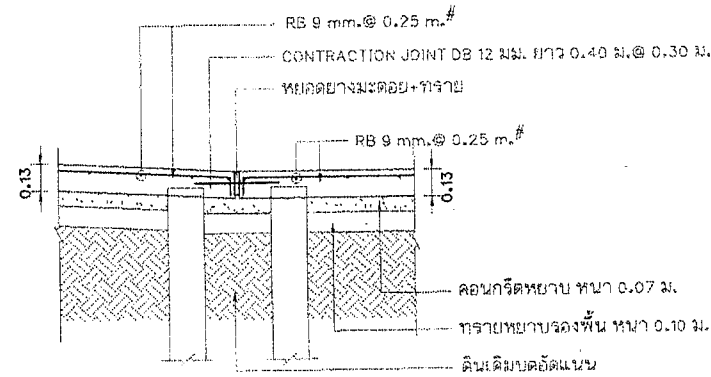
รวม

40

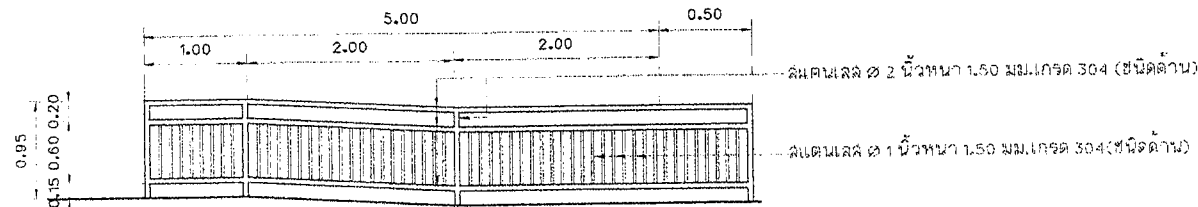
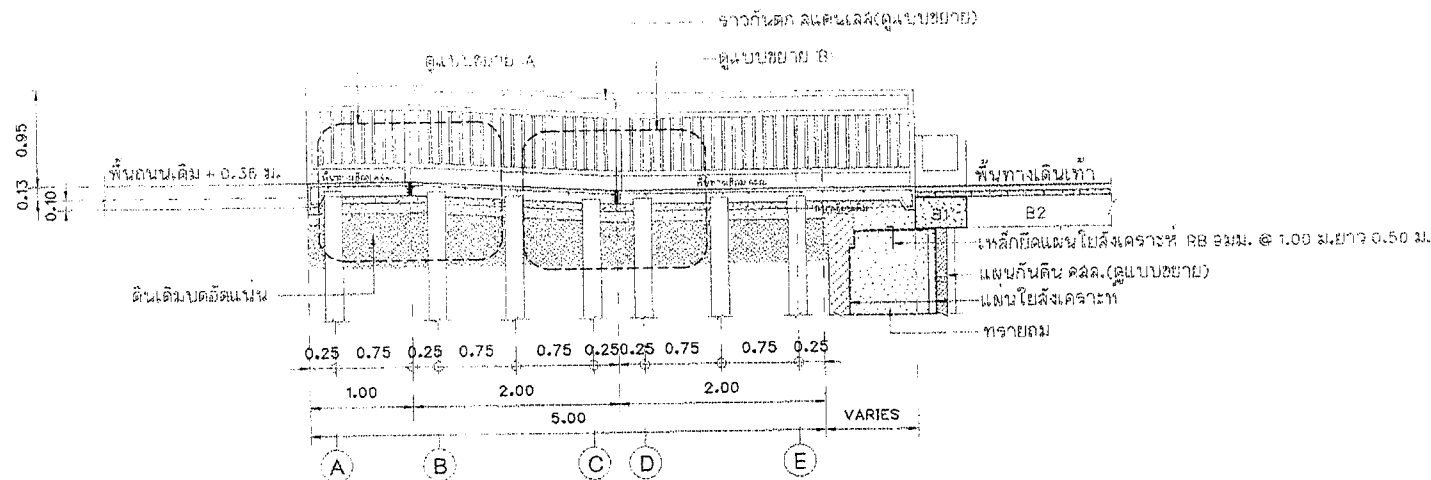
62



แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรากันตกทางลาด (จากรากันตกทางลาด ความยาวรวม 2 ฟัง ยาวประมาณ 11.00 ม. คลล. 1 จุด)
มาตราส่วน 1:20

๕ - เล้าเหล็กเหล็กเหลี่ยมกลวง ๕ 0.15x2.00 ม.
จำนวน 35 ต้น



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีต พร้อมท่อระบายน้ำ
และสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านสุขาภิบาลและ
ปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ ถนนพหลโยธิน
(ส่วนที่ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ ถนนพหลโยธิน

สำรวจ
[Signature]
(นายสมชาย วัฒนาธรรม)

เขียนแบบ
[Signature]
(นายวิทย์ นันทกุล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
[Signature]
(นายวิรัชกร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
[Signature]
(นางสาวประภากร นพจินทร์)

วิศวกรโยธา
[Signature]
(นายพรหมเดช เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
[Signature]
(นายเจษฎา จ้างอรรถ)

ก.ผู้ควบคุมการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง
[Signature]
(นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)

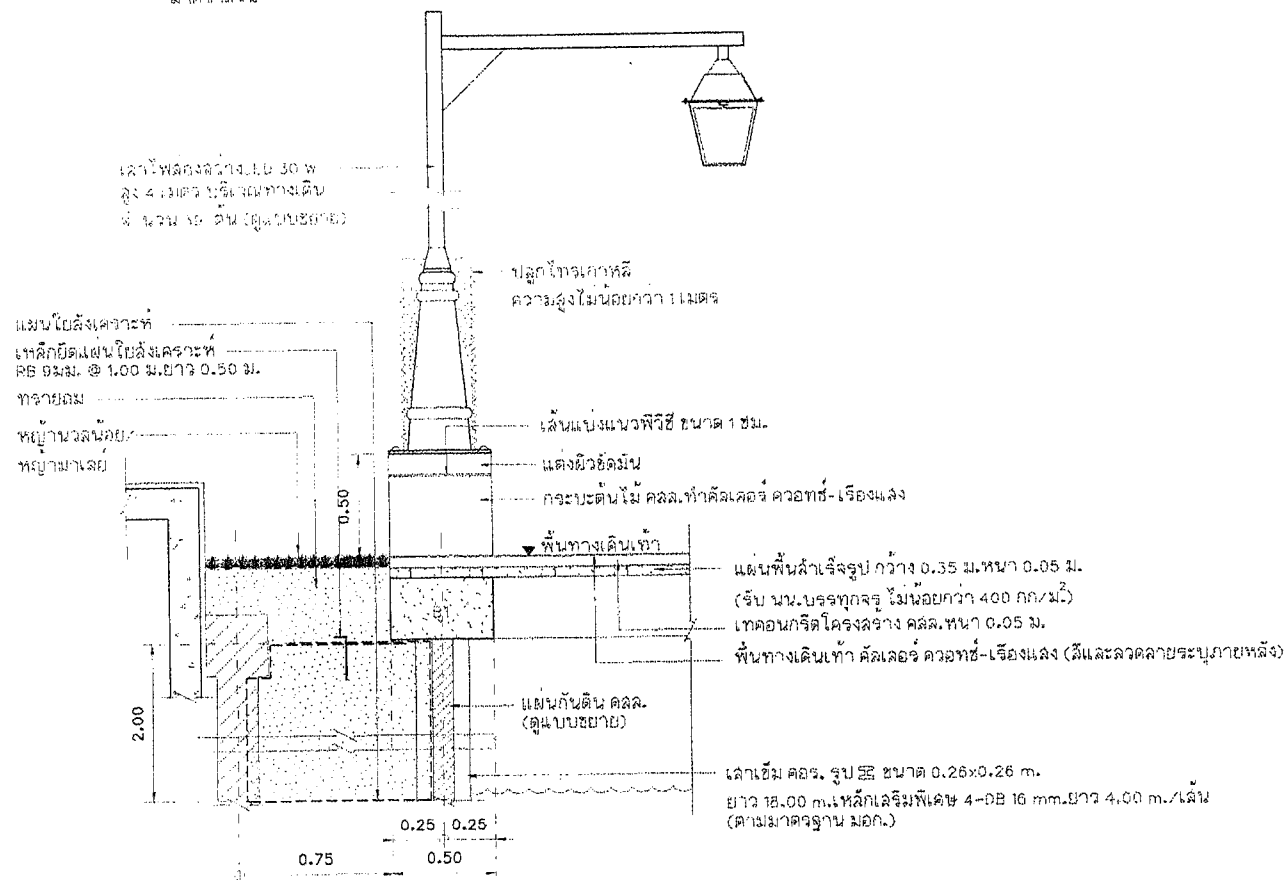
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
[Signature]
(นายสมพร พรหมพร)

ปลัดเทศบาล
[Signature]
(นายสุทธ อนุเจริญ)

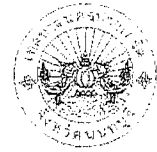
นายกเทศมนตรี
[Signature]
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี
กส. 22/2562	11.6.2561
แผ่นที่	รวม
41	82

แบบขยายแปลนพื้นทางเชื่อม ความยาวประมาณ 10 เมตร
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดพื้นทางเชื่อม ความยาวประมาณ 10 เมตร



ผู้อำนวยการช่างเทคนิคบอลนครปากเกร็ด

โครงการฯ

กอดศีรษะกับมือประนม ถือน คบค. พร้อมทางเดินเท้า
และถึงเฝ้าพระนางมณฑลด้วยพรหมพักตร์และ
บิณฑบาตถวายแด่พระนางมณฑล บิณฑบาตถวาย
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชินี (เสด็จ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

၂၇၇၃၄

(นายพนนภรค์ มาหาวิทยาลัย)

เขียนแบบ

ឧបាសម.
(ពិធីសិក្សា ឧបាសម)

หัวข้องานจัดทำแบบ

(นางวิมลวรรณ ลอภิจ)

สถาบัน

นางสาวปัทมาภรณ์ ขุนคำบุตร)

วิเศษวิทยา


 ๒๕๖๓

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

1

จก.ผู้อำนวยการฉนวนควบคุมการก่อสร้าง

(นายจิตรต์ ชัยวงศ์)

ผู้ชำนาญการสำนักงาน

(มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

ปลัดเทศบาล

(นายฉกรรจ์ บุญเลิศวิจิตร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช บรรดาอัคร)

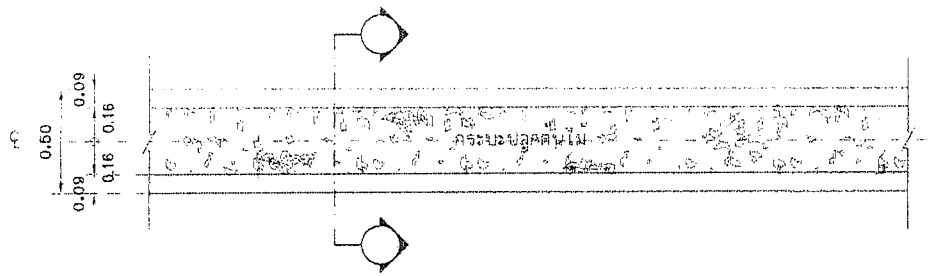
คณะรัฐมนตรี

วัน / เดือน / ปี

02 72 173.83

113-8,2561

Copyright © 2005 John Wiley & Sons, Ltd.

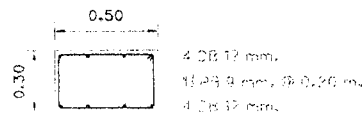


แบบขยายแปลนกระเบื้องปูกระเบื้องไม้ คสล.

มาตราส่วน 1:25

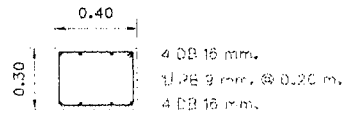
(กระเบื้องปูกระเบื้องไม้ คสล. ความยาวประมาณ 315.00 มม.)

หมายเหตุ: ผนังกระเบื้องปูกระเบื้องไม้ ใช้คัลเลอร์ ควอดท์-เรอองแดง (สีและลวดลายจะปรากฏหลัง)



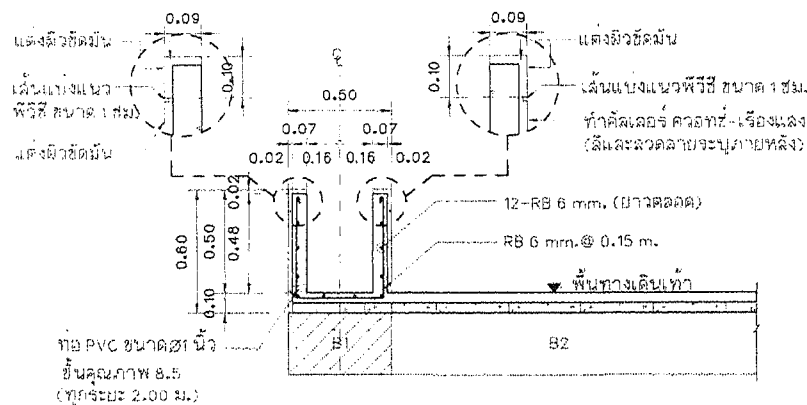
แบบขยายคาน B1

มาตราส่วน 1:25



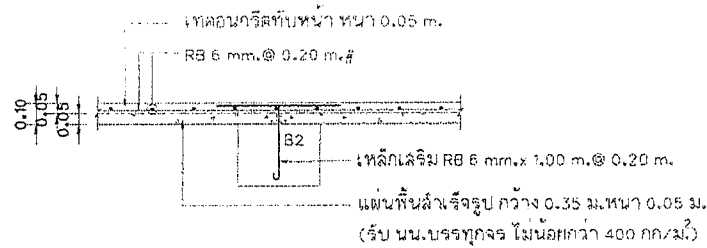
แบบขยายคาน B2

มาตราส่วน 1:25



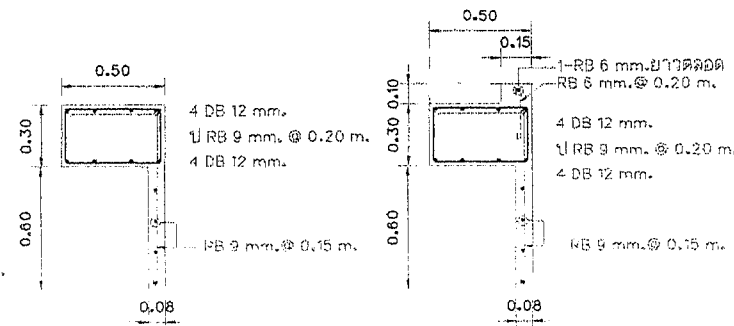
แบบขยายรูปตัดโครงสร้างกระเบื้องปูกระเบื้องไม้ คสล.

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการวางแผ่นพื้นลำเรือรูป PS

มาตราส่วน 1:25

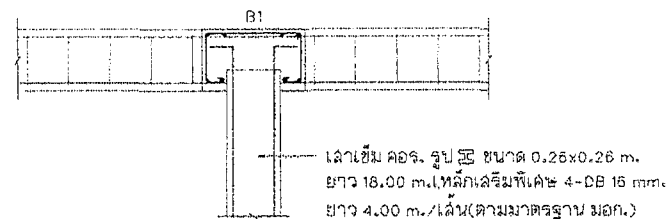


แบบขยายคาน B3

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายคาน B3A

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็กหัว เล้าเข็ม

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทคนิคกลางกรุงเทพมหานคร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียนและอาคารประกอบโรงเรียนวัดบางพลีใหญ่ (วัดบางพลีใหญ่) กรุงเทพมหานคร (งบลงทุน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณวัดบางพลีใหญ่ กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

เขียนแบบ

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

สถาปนิก

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

วิศวกรโยธา

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

นักแปล

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

นายช่างเทคนิค

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

นายช่างเทคนิค

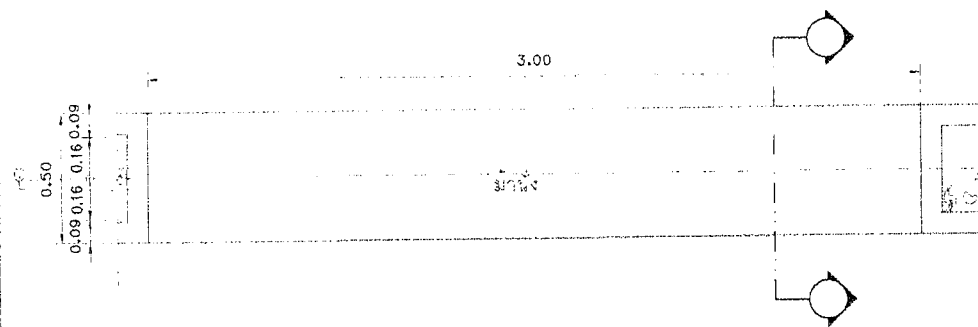
นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

นายช่างเทคนิค

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)

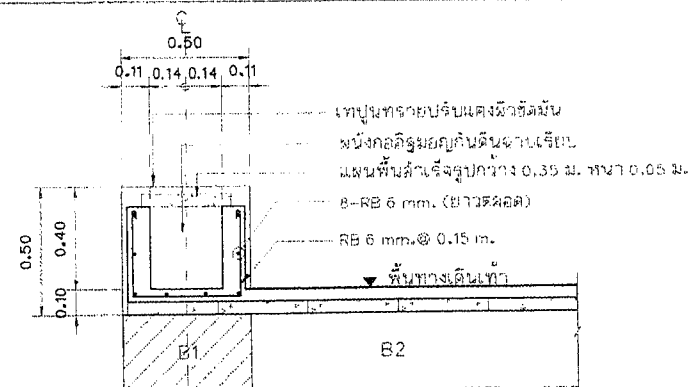
นายช่างเทคนิค

นายสมชาย งามหาญ (นายสมชาย งามหาญ)



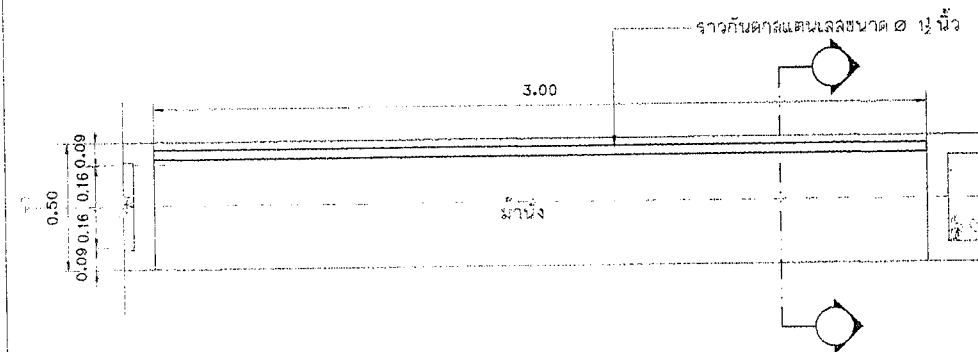
แบบขยายแปลนน้ำนิ่ง คลล์.

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดโครงสร้างน้ำนิ่ง คลล์.

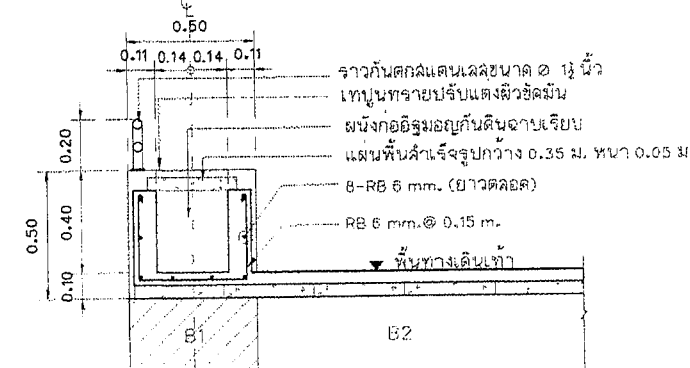
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนน้ำนิ่ง คลล์.บริเวณทางเดินต้นจามจุรี

มาตราส่วน

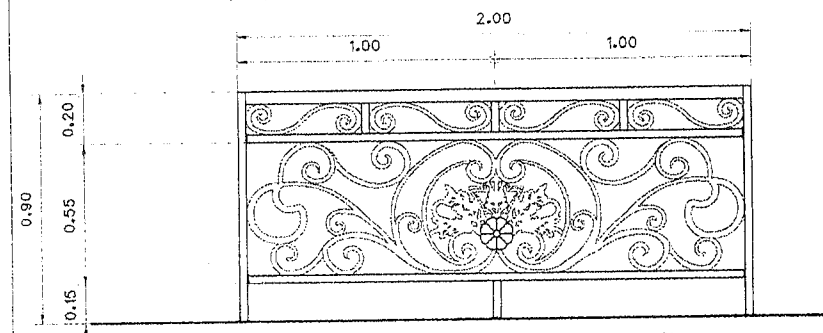
1:20



แบบขยายรูปตัดโครงสร้างน้ำนิ่ง คลล์.บริเวณทางเดินต้นจามจุรี

มาตราส่วน

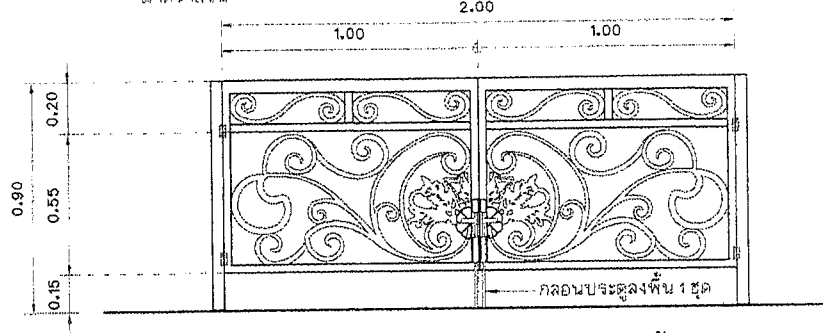
1:20



แบบขยายราวกันตกริมสระน้ำ

มาตราส่วน

1:20



แบบขยายประตูเปิดลงริมสระน้ำ

มาตราส่วน

1:20

หมายเหตุ - ราวกันตก และประตูรั้วริมสระน้ำ เหล็กดัดอีตาสี่ (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) ให้ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ และควมด้อยก่อนทำการติดตั้งพื้นที่ประมาณ 3-4 ตารางเมตร (ลวดลายปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- น้ำนิ่งขนาด 3.00x0.50 ม. ระยะรวม ไม่น้อยกว่า 117 ม. ราวกันตกติดตั้งบนน้ำนิ่งบริเวณทางเดินต้นจามจุรีความยาวประมาณ 12 ม. (ตำแหน่งน้ำนิ่ง ล้ำมารกบิปปิเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนดินแดง พร้อมทางเดินเท้า และรั้วกั้นบริเวณถนนดินแดง พร้อมรั้วกั้นทางและประตูรั้วกั้นทางจากถนนดินแดง บริเวณภายในบริเวณพื้นที่ถนนดินแดง เขตปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนดินแดง เขตปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำรวจ

(นายสมศักดิ์ นพารักษ์)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

สถาปนิก

(นางสาวนันทนา นพารักษ์)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

จ. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ นิลภูมิ)

ทะเบียนแบบเลขที่

ร.น. / เดือน / ปี

กค. 22/2562

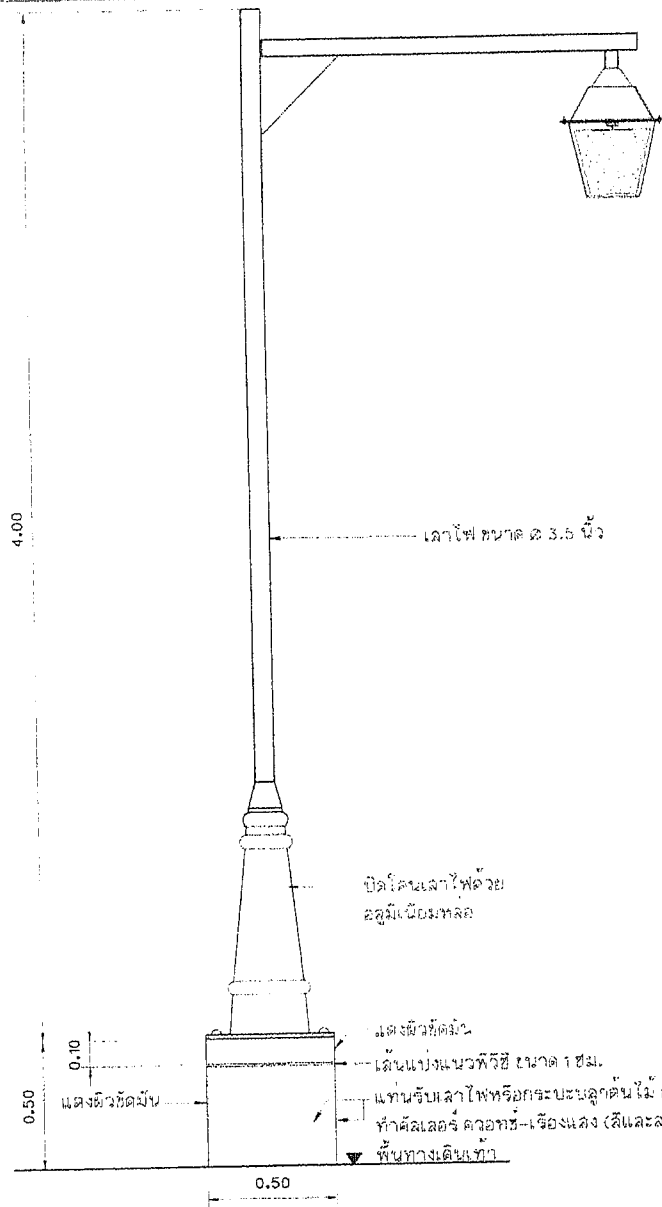
ร.น. 2561

แผ่นที่

จ. 22

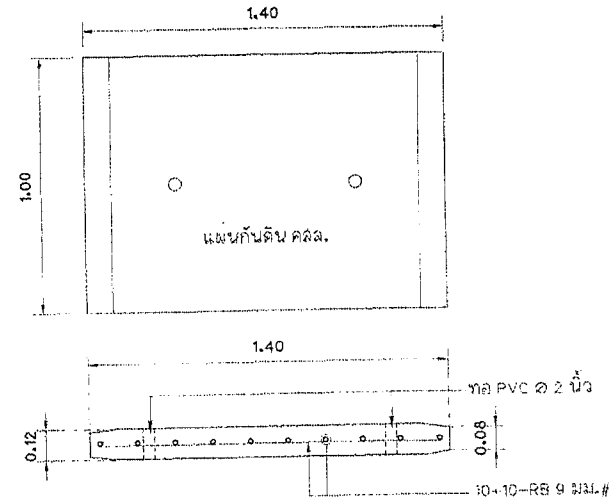
44

02



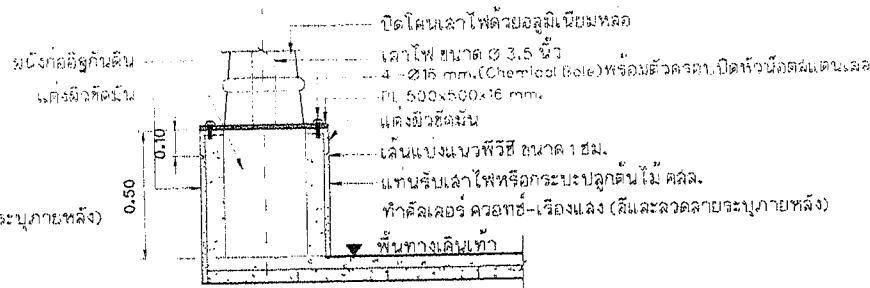
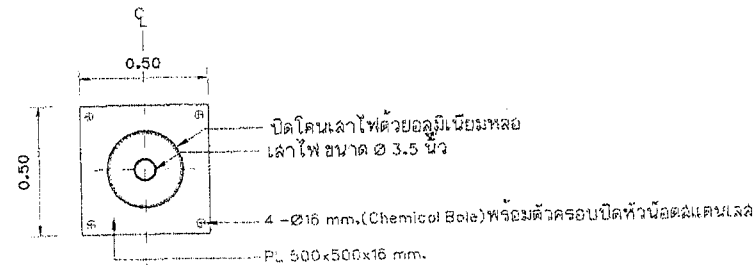
แบบขยายเสาไฟสูง 4.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายแผ่นกันดิน คลัล

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายเพลทเหล็กติดบนแท่นรับเสาไฟหรือกระเบปปลูกต้นไม้คลัล.

มาตราส่วน

1 : 20



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปา คสล. พร้อมท่อเมนน้ำ และสิ่งอำนวยความสะดวกไฟฟ้าสาธารณะและระบบระบายน้ำ ลานจอดรถ บริเวณภายในบริเวณวัดพระศรีรัตนศาสดาราม (วัดพระแก้ว)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณวัดพระศรีรัตนศาสดาราม กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

(นายสมคิด มหาวรรณ)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิเชียรกรรณ์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เขมระพิบูลย์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา ลือทอง)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิทย์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนธ์ พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุรชัย บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายธีรชัย บรรณาลักษณ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 22/2562

วันที่

11 มี.ค. 2561

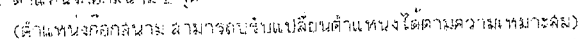
แบบที่

45

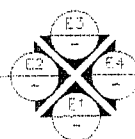
รวม

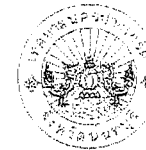
52

หมายเหตุ - ต้นเสาไฟผลิตจากเหล็กทึบตันสูง 4 เมตร พร้อมโคมไฟ LED 30 W จำนวน 59 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบรูปแบบเสาไฟพร้อมโคมไฟพร้อมโคมไฟแสงสว่าง ให้คณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟและรูปแบบโคมไฟแสงสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



มาตรา ๑๖๖ 1 : 150





สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมทางเดินเท้าและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขาภิบาลและปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำบริเวณภายในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ช่วงที่ ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมคิด มueangwong)

เขียนแบบ

(นายนิธิธร นิตธิธร)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายนิธิธร นิตธิธร)

สถาปนิก

(นายนิธิธร นิตธิธร)

วิศวกรโยธา

(นายนิธิธร นิตธิธร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายนิธิธร นิตธิธร)

อนุญาตหน่วยงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายนิธิธร นิตธิธร)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายนิธิธร นิตธิธร)

ปลัดเทศบาล

(นายนิธิธร นิตธิธร)

นายกเทศมนตรี

(นายนิธิธร นิตธิธร)

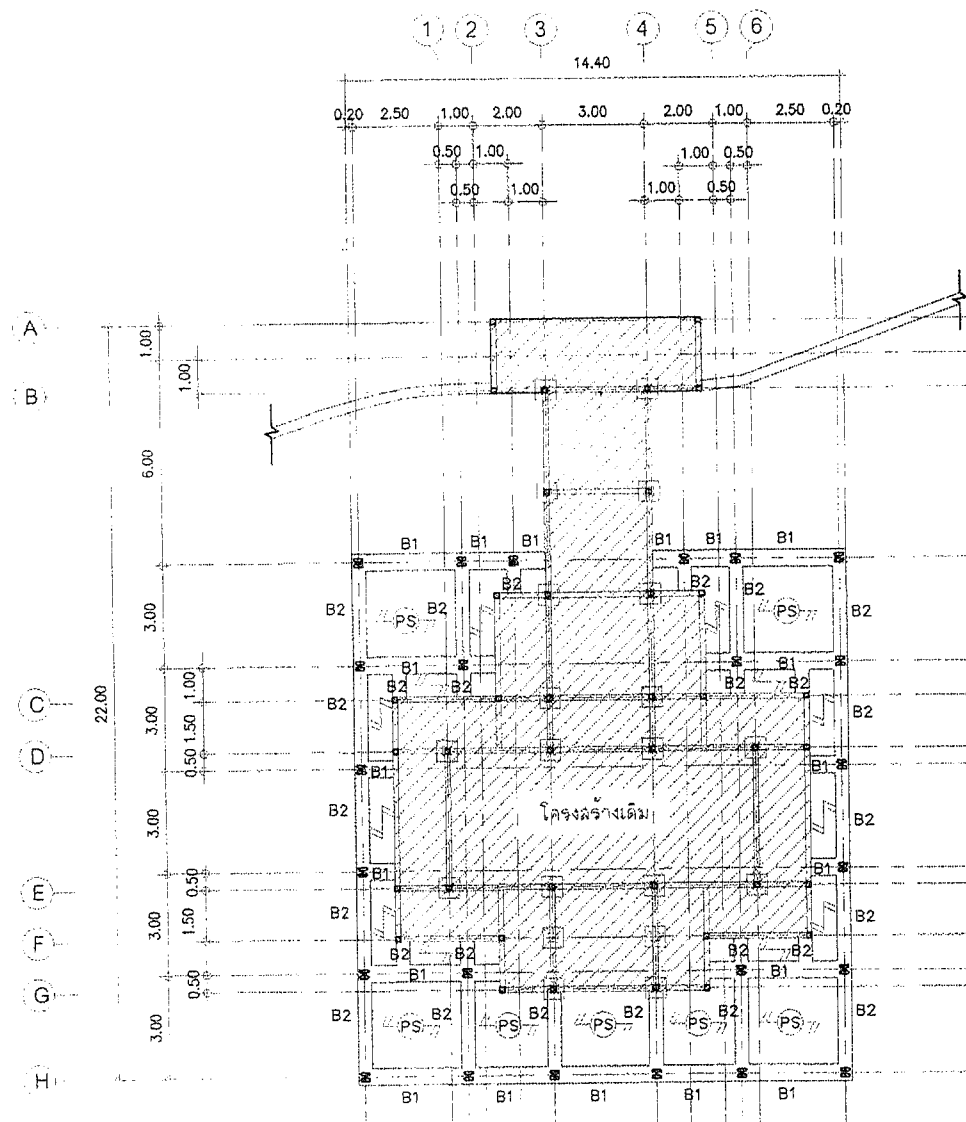
ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 22/2562

วันที่ 11 ต.ค. 2561

แผ่นที่ 47

รวม 86

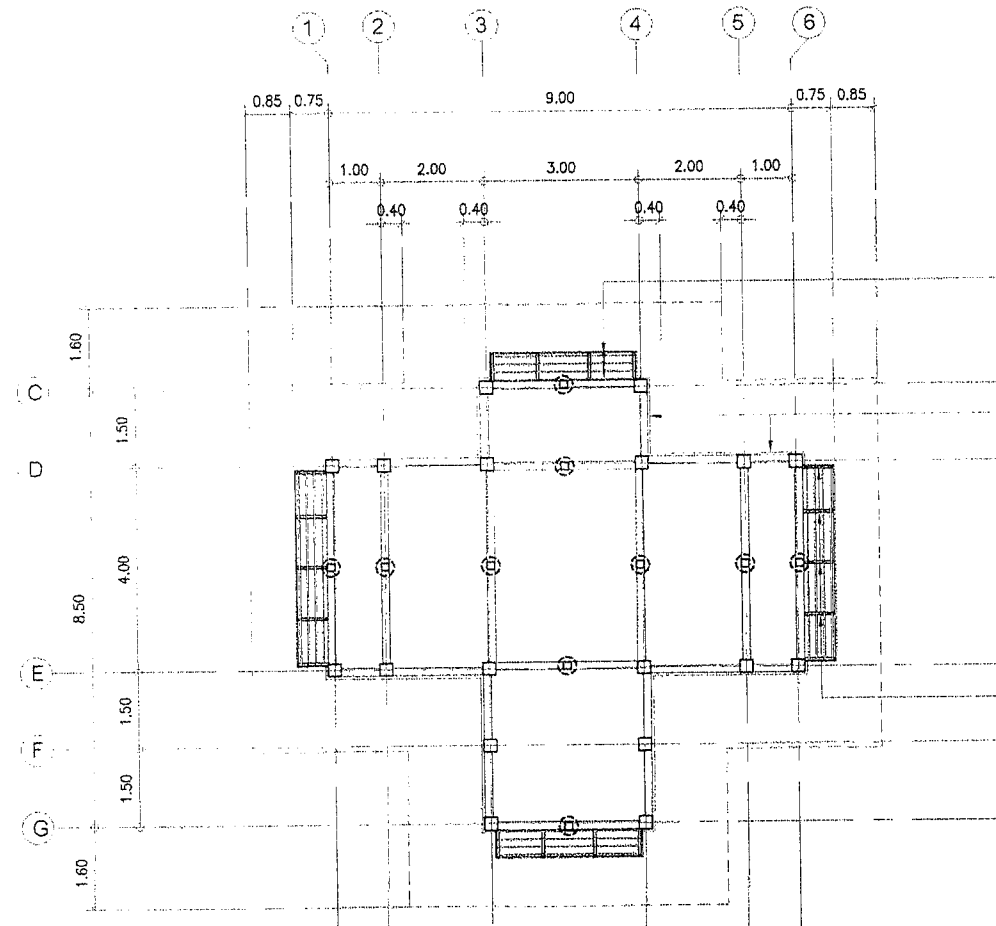


เสาเข็ม คอก (คอกใหม่) รูป ๙ ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 18.00 ม.
เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 4.00 ม./เส้น
(ตามมาตรฐาน มอก.) จำนวน 24 ต้น

แผ่นพื้นสำเร็จรูป กว้าง 0.35 ม.หนา 0.08 ม.
(รับ นน.บรรจุทุกจุด ไม่น้อยกว่า 400 กก./ม.²)

แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น

มาตราส่วน 1 : 150

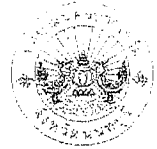


แปลนโครงหลังคาอาคารระดับอะไหล่ +5.95 ม.

มาตราส่วน

1 : 100

๑ ตำแหน่งเสาตั้ง



สำนักงานช่างเทคนิคกลางนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิชาการและ
บริการของอาคารเรียนและอาคารประกอบ
ตามแผนผังโครงการเรียนการสอน (ส่วนที่ ๑)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนวงแหวนรอบนอกชั้นใน กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ นิลบุญ
(นายวิวัฒน์ นิลบุญ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

นายวิวัฒน์ นิลบุญ
(นายวิวัฒน์ นิลบุญ)

สถาปนิก

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

วิศวกรโยธา

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

นายผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

ปลัดเทศบาล

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

นายกเทศมนตรี

นายสมคิด มหาพรหม
(นายสมคิด มหาพรหม)

ทะเบียนงานเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กค. ๒๒/๒๕๕๒

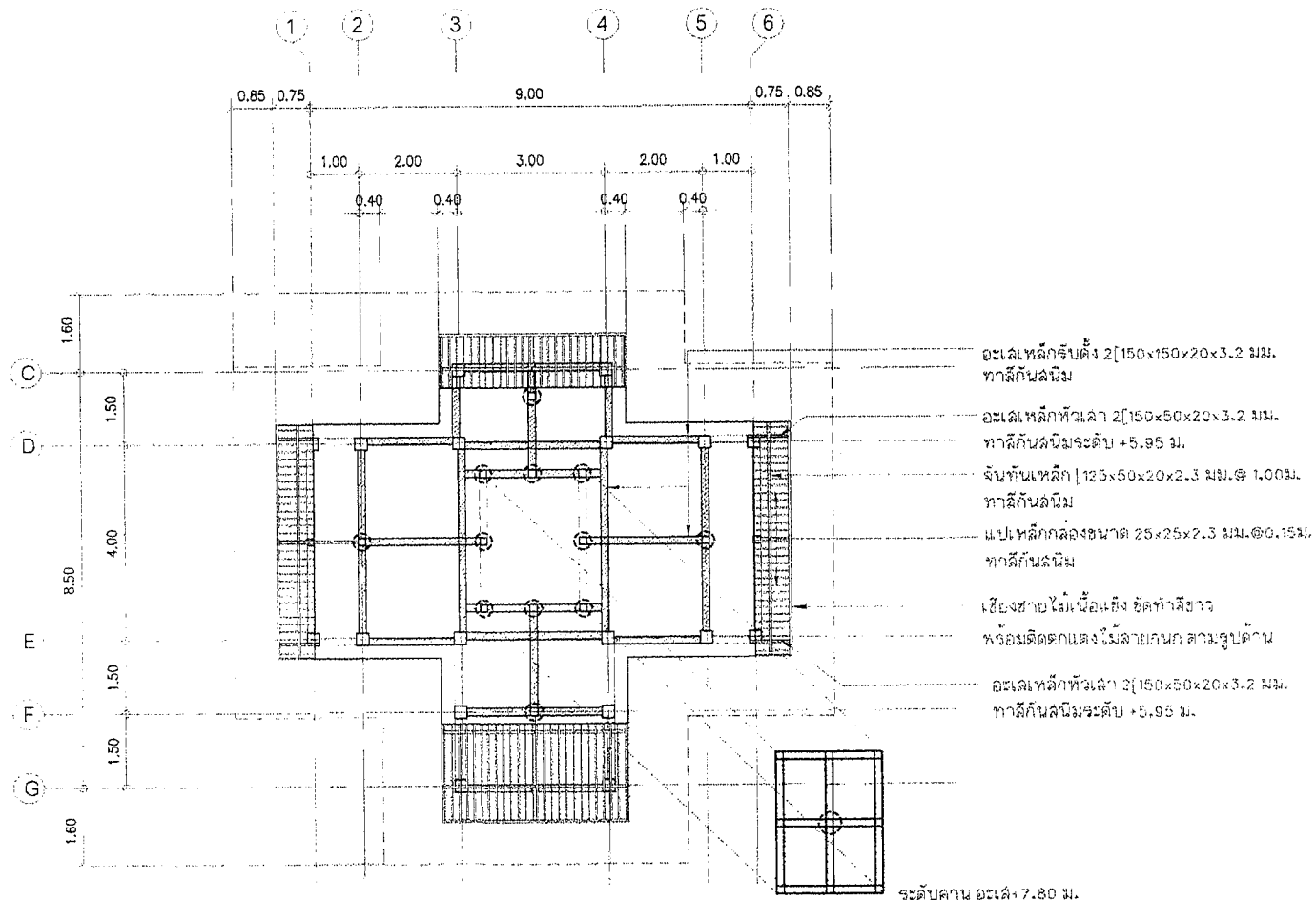
๑๕.๕. ๒๕๕๒

แบบที่

๒๒๒

๔๑

๕๒



แปลนโครงหลังคาอาคารระดับอะเล +6.80 ม.

มาตราส่วน

1 : 100

ระดับคานอะเล +6.80 ม.

ตำแหน่งเสาตั้ง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการศึกษาและ
บริการชุมชนอาคารเรียนและศูนย์การเรียนรู้
ชุมชนและศูนย์การเรียนรู้ ชุมชน (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนรังสิตพระอินทร์บุรี ม.ปากเกร็ด

สำรวจ

นายสมคิด มหาพรหม

เขียนแบบ

นายวิทย์ นิลภูมิ

หัวหน้างานจัดทำแบบ

นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ

สถาปนิก

นางสาวประภากร นนทสินทร์

วิศวกรโยธา

นายทศพล เหมะพิทักษ์

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

นายเจน สันติวงษา

ท.อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

นายอนุพร หวังพญา

ปลัดเทศบาล

นายสุทธ ภูมิวิจิตร

นายกเทศมนตรี

นายวิชัย บรรดาภิบาล

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กธ. 22/2562

11 ต.ค. 2561

แผ่นที่

97

50

52



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียน ๓๐๑ หลังคาหลังคาปั้นหยา
และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขาภิบาลและ
ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ภายในบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (เขตวัด ๒)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

21/5
(นายมนตรี มหาธรรม)

เขียนแบบ

21/5
(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

21/5
(นายวิเชียรกรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

21/5
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

21/5
(นายพรตณ เหมะพัฒนพาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

21/5
(นายสมเจตน์ จิตตารักษ์)

กลุ่มงานควบคุมอาคารก่อสร้าง

21/5
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

21/5
(นายสมพงษ์ หวังพูน)

ปลัดเทศบาล

21/5
(นายสุภากร บุญศิริ)

นายเทศมนตรี

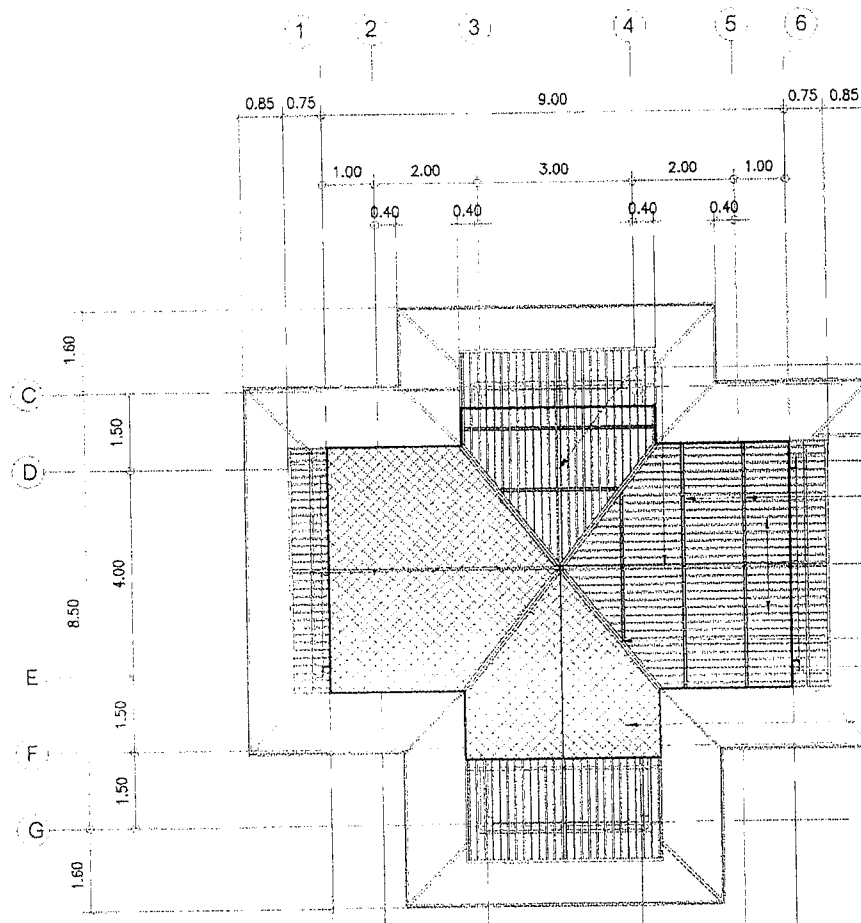
21/5
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนงานเลขที่ วันที่ เดือน ปี

กส. 22/2562 11 ส.ค. 2561

แผ่นที่ รวม

51 62



อกไก่เหล็กกล่องขนาด 2[150x50x20x2.3 มม.
ทาสีกันสนิม

จันทันเหล็ก [125x50x20x2.3 มม. @ 1.00ม.
ทาสีกันสนิม

แปเหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม. @ 0.15ม.
ทาสีกันสนิม

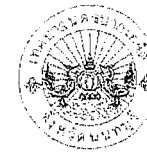
ตะเข้รางเหล็ก 2[150x50x20x3.2 มม.
ทาสีกันสนิม

หลังคากระเบื้องใยราฐีขาว
มาตรฐานคุณภาพติดตั้งตามผู้ผลิต

แปลนโครงหลังคาอาคารระดับ อกไก่+9.28ม.

มาตรฐาน

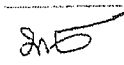
1:100

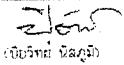


สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
การปรับปรุงระบบปรับอากาศภายในอาคาร
และติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคาร
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี
และบริเวณสำนักงานจังหวัดนนทบุรี (ส่วนที่ 1)

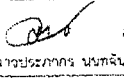
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

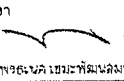
สำรวจ

(นายสมชาย วิศวกร)

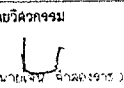
เขียนแบบ

(นายวิทย์ วิศวกร)

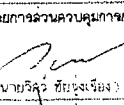
หัวหน้างานเขียนแบบ

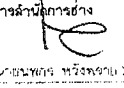
(นายวิทย์ วิศวกร)

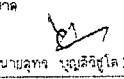
สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทบุรี)

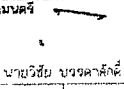
วิศวกรโยธา

(นายพงษ์ศักดิ์ วิศวกรโยธา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมชาย วิศวกร)

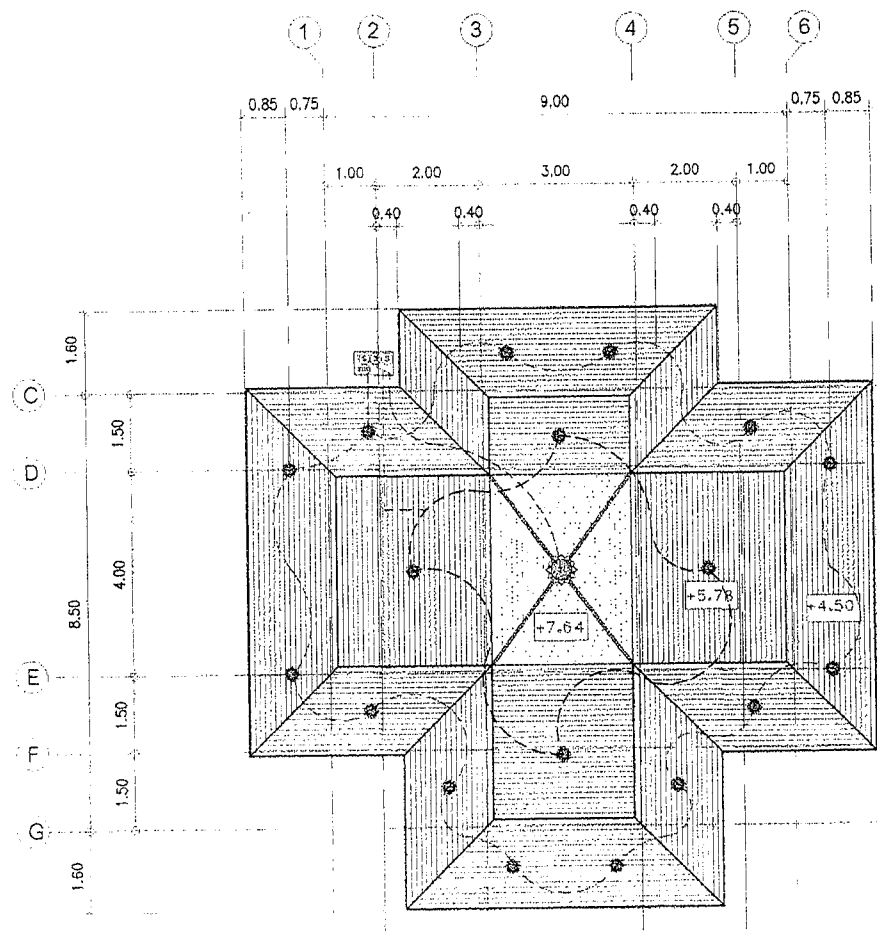
ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิทย์ วิศวกร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมชาย วิศวกร)

ปลัดเทศบาล

(นายสมชาย วิศวกร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 22/2562	11 ต.ค. 2561
แผ่นที่	รวม
52	62



แปลนฝ้าหลุมนิยมภายในศาลาพร้อมตำแหน่งดวงโคม
มาตราส่วน 1:100

กล่องควบคุมเปิด-ปิดไฟ พร้อมติดตั้ง สวิตช์ แบบ ดริมเมอร์ 3 ชุดและปลั๊ก 1 ชุด
(ตำแหน่งกล่องควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)

- โคมไฟ LED ขนาด 2' x 1' ชุด
- โคมไฟ LED ขนาด 2' x 1' ชุด

ระดับหลังอกไก่ + 9.28 ▼

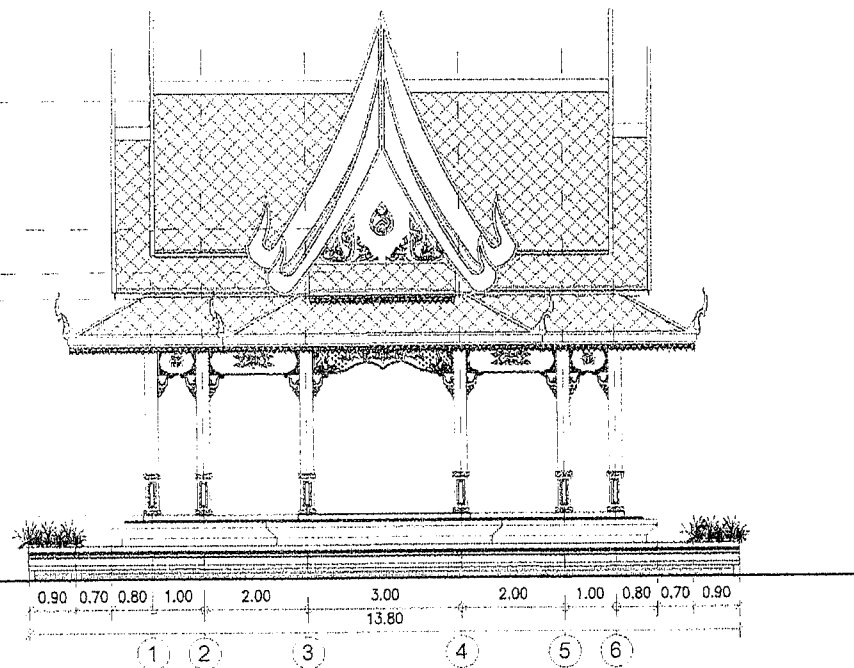
ระดับหลังอะเล + 6.80 ▼

ระดับหลังอะเล + 5.95 ▼

ระดับหลังอะเล + 5.45 ▼

ระดับพื้นศาลา + 1.25 ▼

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.00 ▼



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100

ระดับหลังอกไก่ + 9.28 ▼

ระดับหลังอะเล + 6.80 ▼

ระดับหลังอะเล + 5.95 ▼

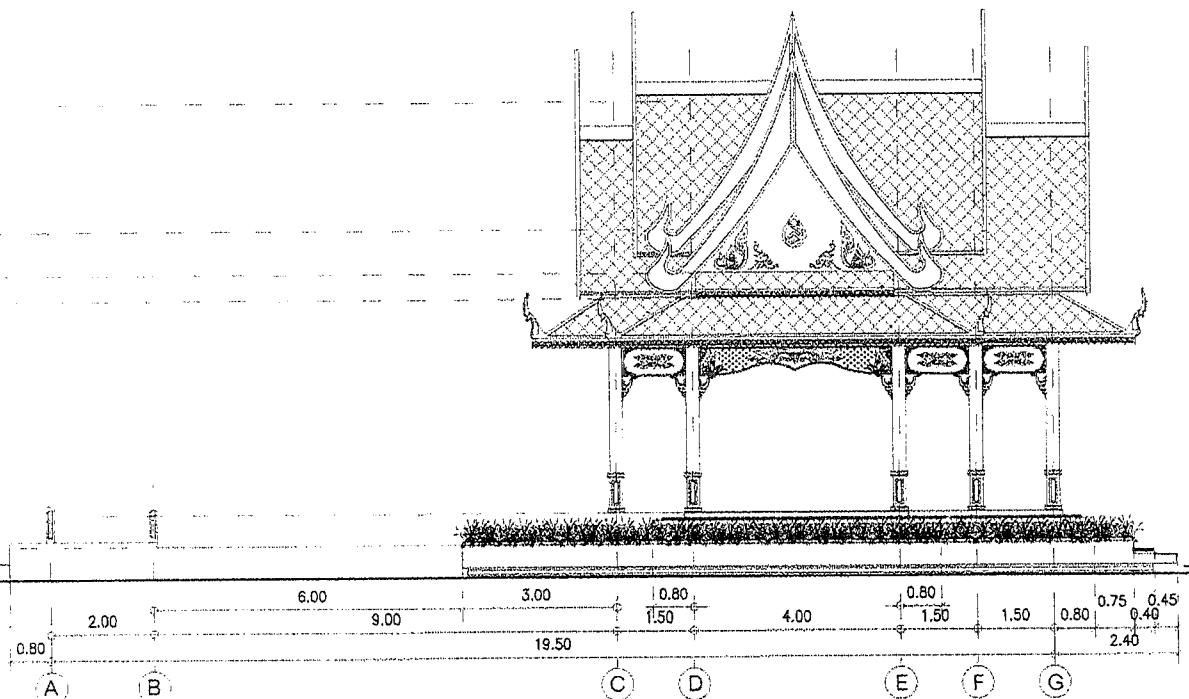
ระดับหลังอะเล + 5.45 ▼

ระดับพื้นศาลา + 1.25 ▼

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.65 ▼

ระดับพื้นถนน + 0.33 ▼

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.00 ▼



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ ศาลาพักผ่อนกลางแจ้ง
และตั้งป้ายบอกทางและจุดนำทางสู่พิพิธภัณฑสถาน
ปรับปรุงอาคารศาลากลางน้ำ บริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ส่วนที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมชาย รัชการศิลป์)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ นิลสุริ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัช ราชอยู่ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเลิศ เรืองพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างวงษ์)

รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายเพชร พรหมพร)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช นนทพันธ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี

กส. 22/2562 11 มี.ค. 2561

แผ่นที่ จำนวน

53 62

ระดับหลังออกได้ +9.28 ▼

ระดับหลังอะเล +6.80 ▼

ระดับหลังอะเล +5.95 ▼

ระดับหลังอะเล +5.45 ▼

ระดับพื้นศาลา +1.25 ▼

ระดับทางเดิน +0.65 ▼

ระดับพื้นถนน +0.33 ▼

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.00 ▼

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100

ระดับหลังออกได้ +9.28 ▼

ระดับหลังอะเล +6.80 ▼

ระดับหลังอะเล +5.95 ▼

ระดับหลังอะเล +5.45 ▼

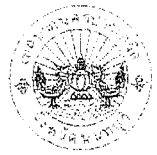
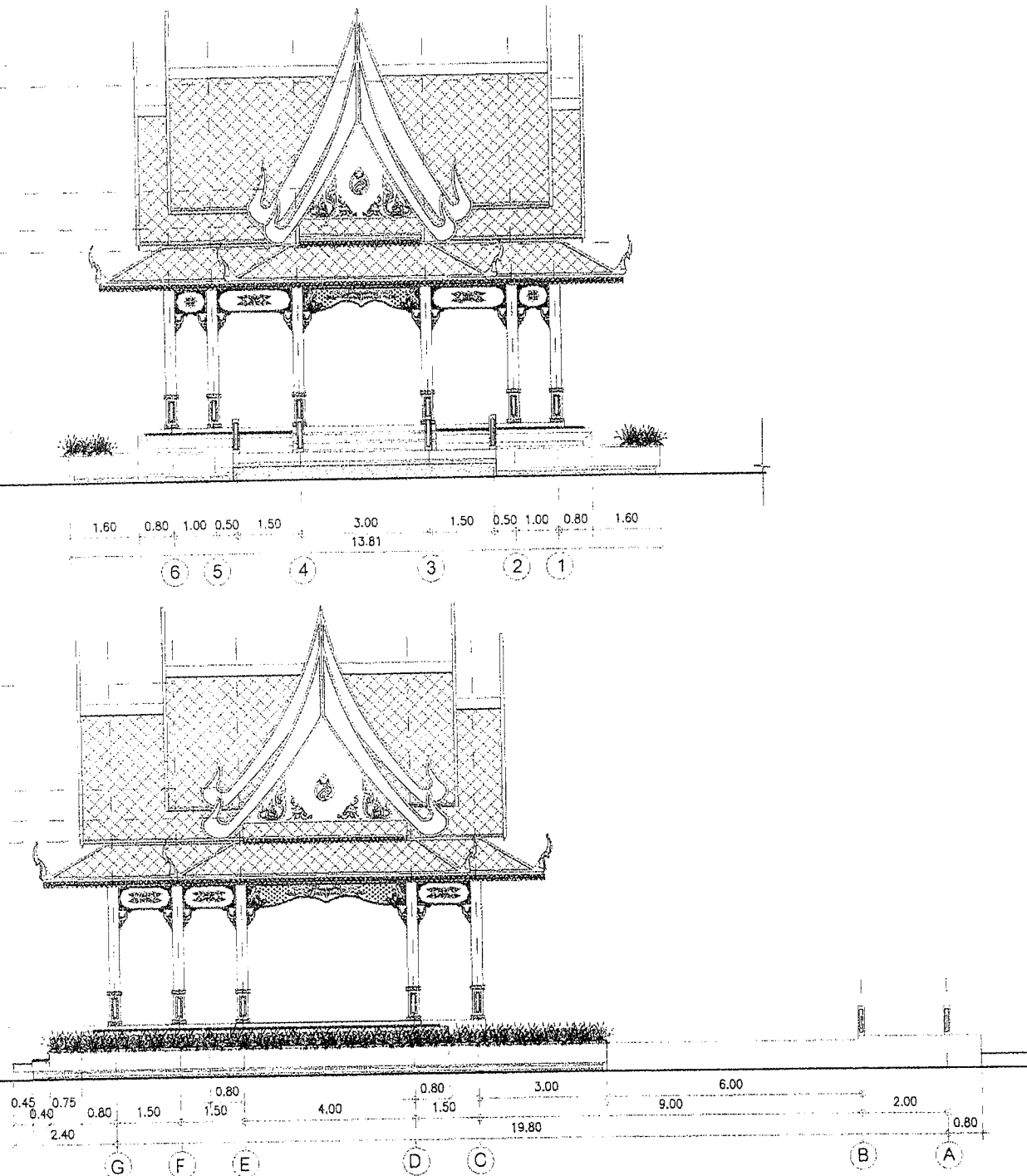
ระดับพื้นศาลา +1.25 ▼

ระดับที่นั่ง +0.40 ▼

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.00 ▼

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซม ศาลาพักผ่อนกลางแจ้ง
และสิ่งอำนวยความสะดวก และอาคารสำนักงานและ
บริการชุมชนตามโครงการพัฒนาบริเวณภายใน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมชาย วัฒนาธรรม)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ นิลวงศ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชาญ นิลวงศ์)

สถาปนิก

(นางสาวระพีพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ นนทบุรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมชาย วัฒนาธรรม)

ท.ผู้อำนวยการสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์

(นายวิชาญ นิลวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสมชาย วัฒนาธรรม)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชาญ นิลวงศ์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชาญ นิลวงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 22/2562

วันที่ / เดือน / ปี

ก.ค. 2561

แผ่นที่

54

รวม

62



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ ศาลาพักผ่อนเล่นกีฬา
และออกกำลังกายสวนสาธารณะปากเกร็ด
บริเวณสวนสาธารณะปากเกร็ด ตำบลปากเกร็ด
ส่วนราชการ กรุงเทพมหานคร (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสาธารณะปากเกร็ด ตำบลปากเกร็ด

สำรวจ

นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

เขียนแบบ
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

สถาปนิก
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

วิศวกรโยธา
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

ปลัดเทศบาล
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

นายกเทศมนตรี
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์
(นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 22/2552 11.2.2552

วันที่ 22/2552 11.2.2552

ดูแบบขยายโคมโพลารไลท์ สแตนด์ ๒ 15" (ดูแบบขยาย)

ระดับหลังอกไก่ + 9.28

ระดับหลังอะเล + 6.80

ระดับหลังอะเล + 5.95

ระดับหลังอะเล + 5.45

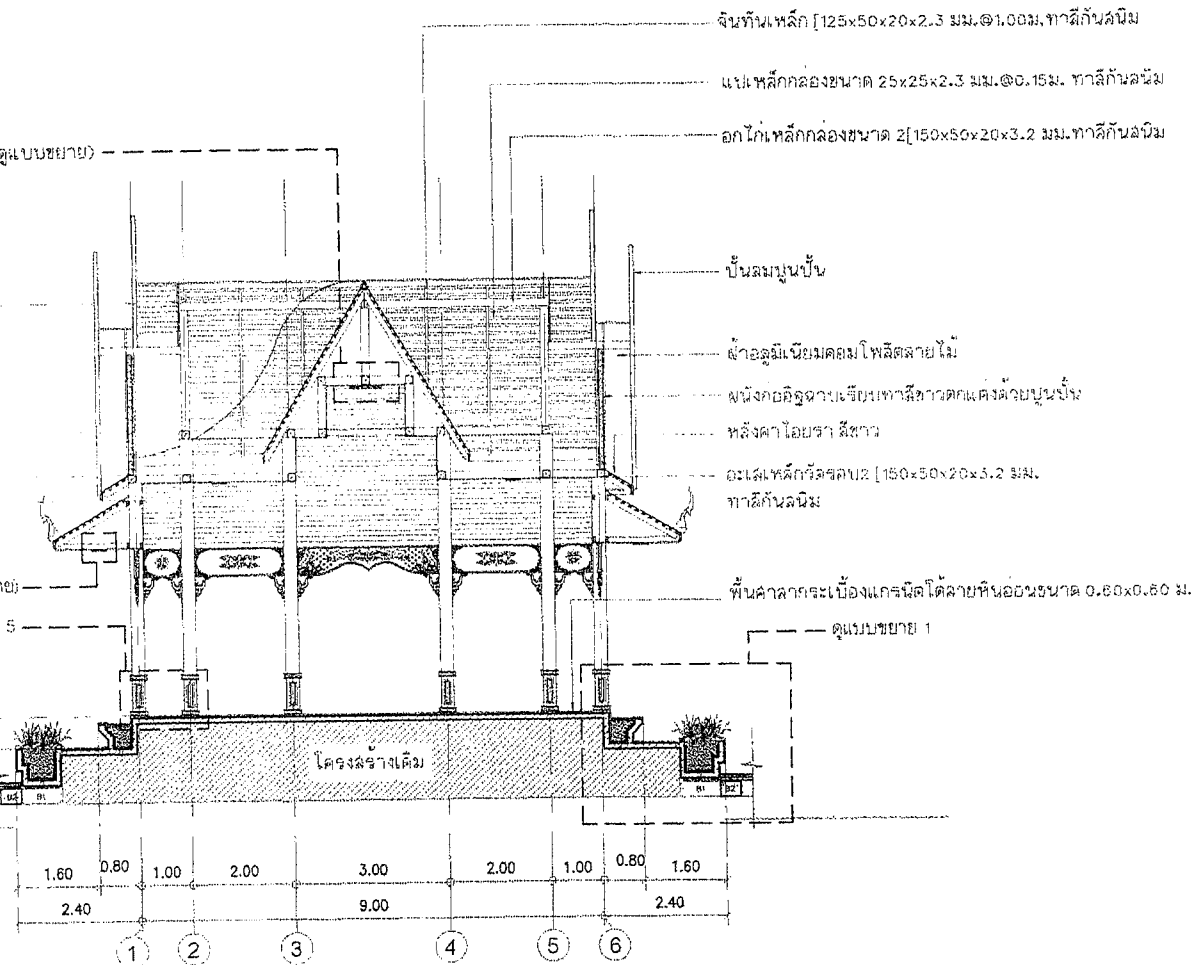
ดูแบบขยายโคมโพลารไลท์ สแตนด์ ๘" (ดูแบบขยาย)

ดูแบบขยาย 5

ระดับพื้นศาลา ± 1.25

ระดับพื้นทางเดิน ± 0.00

ระดับผิวหน้า



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียนและ
ประกอบพิธีการทางศาสนา ณ โรงเรียนวัด
สวนสมเด็จพรรัตนาราม บางพลี (จังหวัด 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระรัตนาราม บางพลี

สำรวจ

21/6
(นายสมคิด รัตนาราม)

เขียนแบบ

21/6
(นายวิทย์ ชลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

21/6
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

21/6
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา

21/6
(นายกรรณ รัตนาราม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

21/6
(นายเจษฎา วัฒนศิริ)

ก.ผู้ควบคุมการควบคุมความถูกต้อง

21/6
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

21/6
(นายพนมกร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล

21/6
(นายสุภากร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

21/6
(นายวิวัฒน์ บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

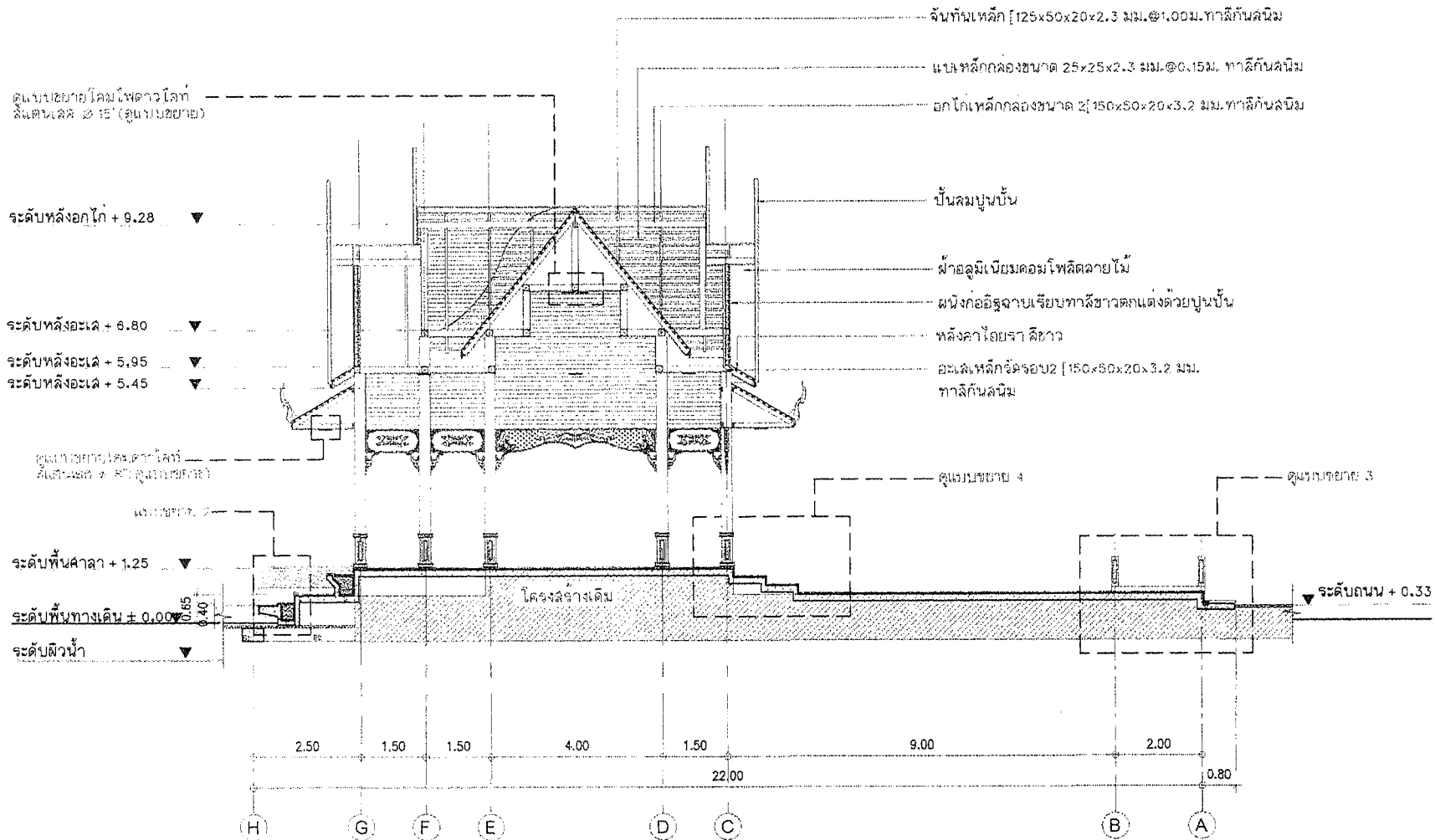
กธ. 22/2562

วันที่ / เดือน / ปี

11 มี.ค. 2561

แผ่นที่ 56

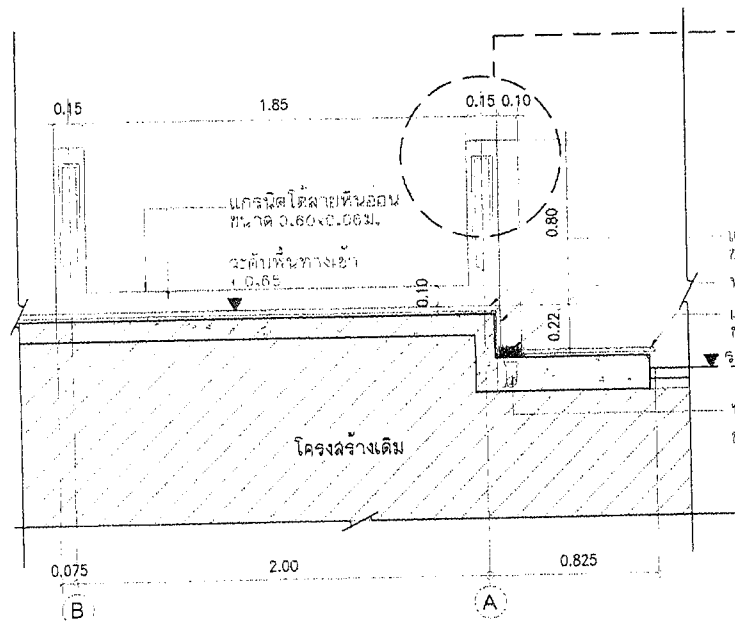
รวม 62



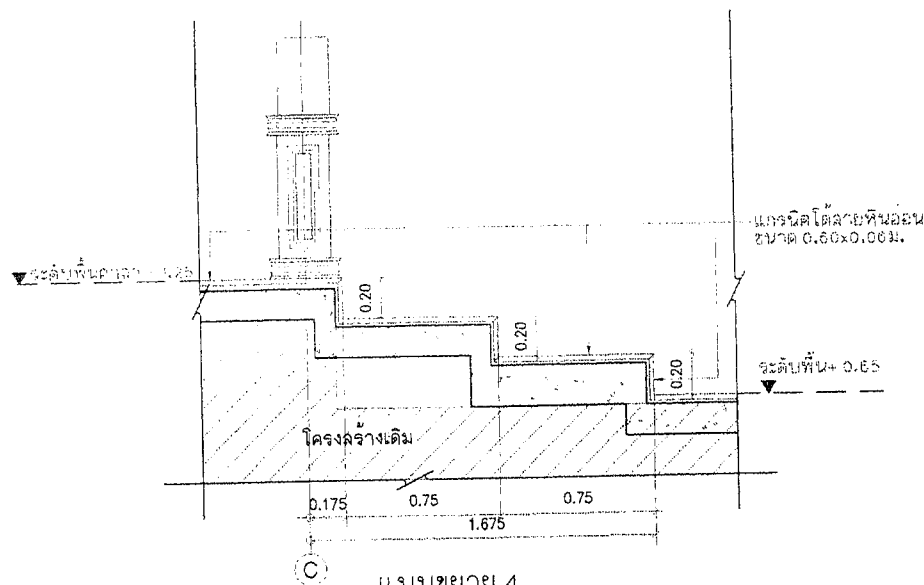
รูปตัด B

มาตราส่วน

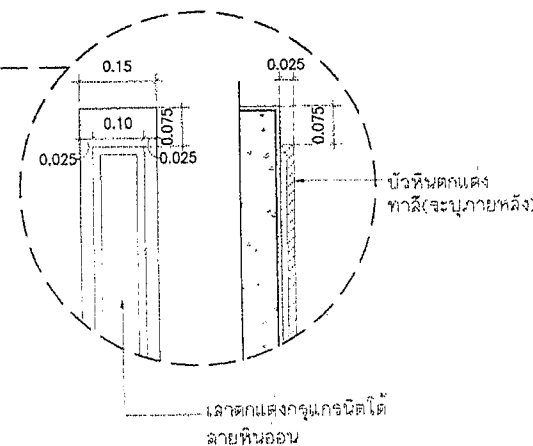
1 : 100



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยาย 5
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนนเชื่อม หลุมพืดทางที่ดินทำ
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและ
ปรับปรุงอาคารและอาคารประกอบข้างใต้โครงการใน
ส่วนโครงการโรงเรียนวัดบ้านบุ่ง หมู่ที่ ๖

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสาธารณะวัดบ้านบุ่ง หมู่ที่ ๖

สำรวจ
(นายสมคิด มหาพรชัย)

เขียนแบบ
(นายวิทย์ วิมลกุล)

หัวหน้างานจัดจ้างแบบ
(นายวิชัยกรณ สิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรพงศ์ เขมรัตน์พัฒน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพชร พงษ์พรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พงษ์สุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส. 22/2562 11 ต.ค. 2561
แผ่นที่ 92 ม
บ. 62



สำนักงานช่างเทคนิคกลางกรุงเทพมหานคร

โครงการ

กับเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์ตและพลังงานแสงอาทิตย์
และติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องปรับอากาศและ
ปรับอากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในระบบภายใน
ของอาคารสำนักงานกรุงเทพมหานคร (กรุงเทพมหานคร)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทซอย 11 กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

ส.ค.
(นายสมคิด รัชการพันธ์)

เขียนแบบ

ส.ค.
(นายวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้าวงพื้หน้าแบบ

ส.ค.
(นายวิทย์วรากรณ์ ลมดีศรี)

สถาปนิก

ส.ค.
(นางสาวประภากร นนทสินทรัพย์)

วิศวกรโยธา

ส.ค.
(นายพรเทพ เหมะพิทักษ์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ส.ค.
(นายเจน จ้างทองราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ส.ค.
(นายวิวัฒน์ ยืนรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ส.ค.
(นายสมศักดิ์ พงษ์พาณิชย์)

ปลัดเทศบาล

ส.ค.
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

ส.ค.
(นายวิชัย บรรลือศรี)

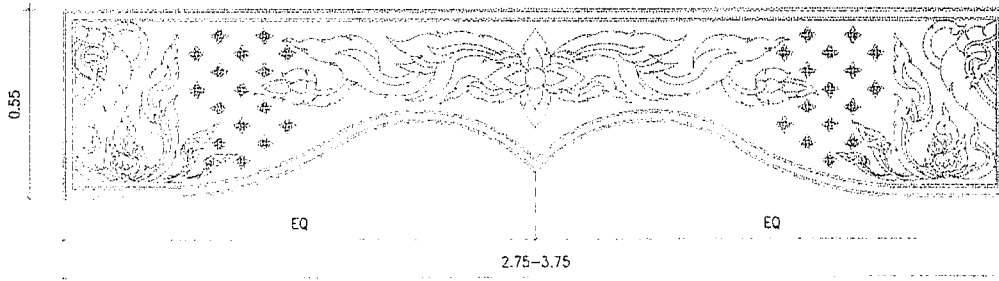
ทะเบียนแบบเลขที่

ก.ล. 22/2562

วันที่ 25/6/2561

แผ่นที่ 58

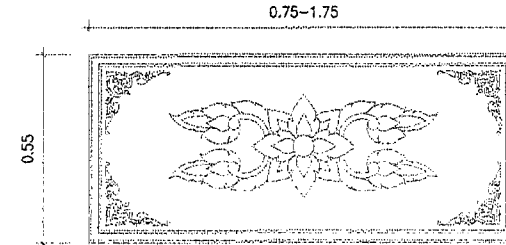
รวม 62



แบบขยายหน้า crib ตกแต่งงานปูนปั้น

มาตราส่วน

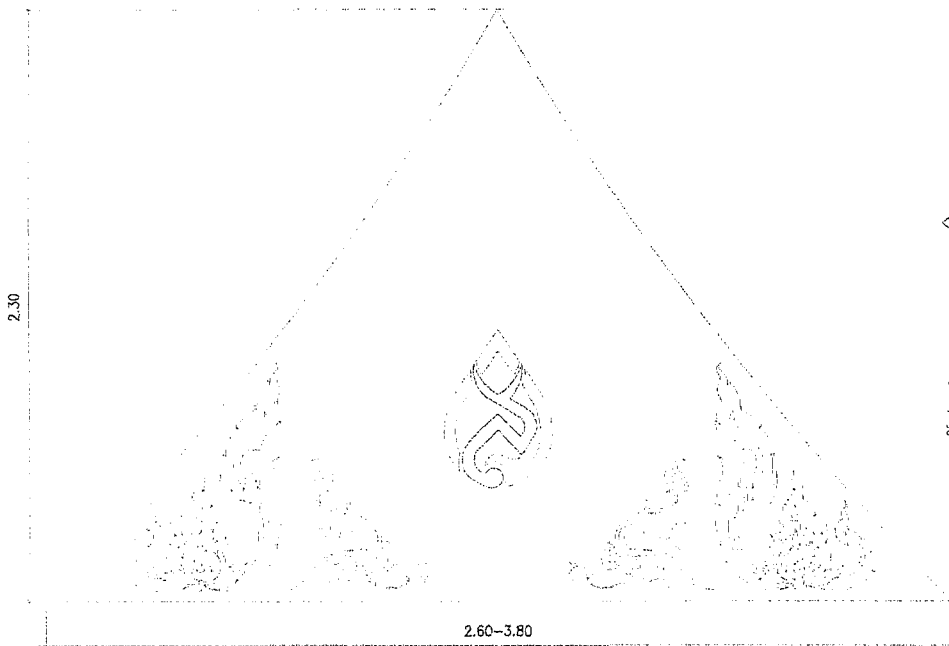
1 : 15



แบบขยายหน้า crib ตกแต่งงานปูนปั้น

มาตราส่วน

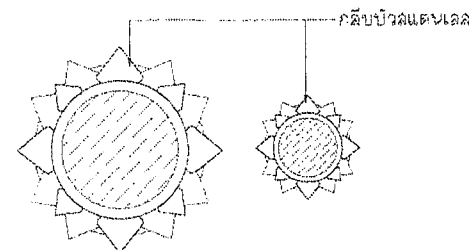
1 : 15



แบบขยายหน้าบ้านงานปูนปั้น

มาตราส่วน

1 : 15



โคมดาวไลท์ LED สแตนเลส Ø 8", 15"

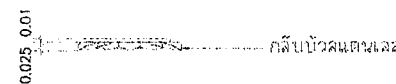
มาตราส่วน

1 : 15

แบบขยายคันทวย

มาตราส่วน

1 : 15

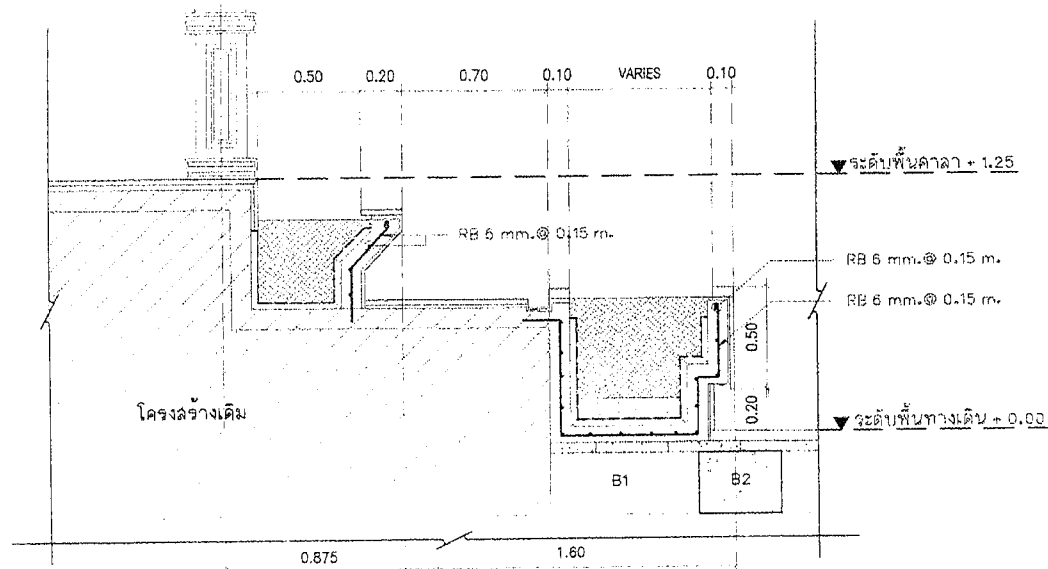


รูปด้าน

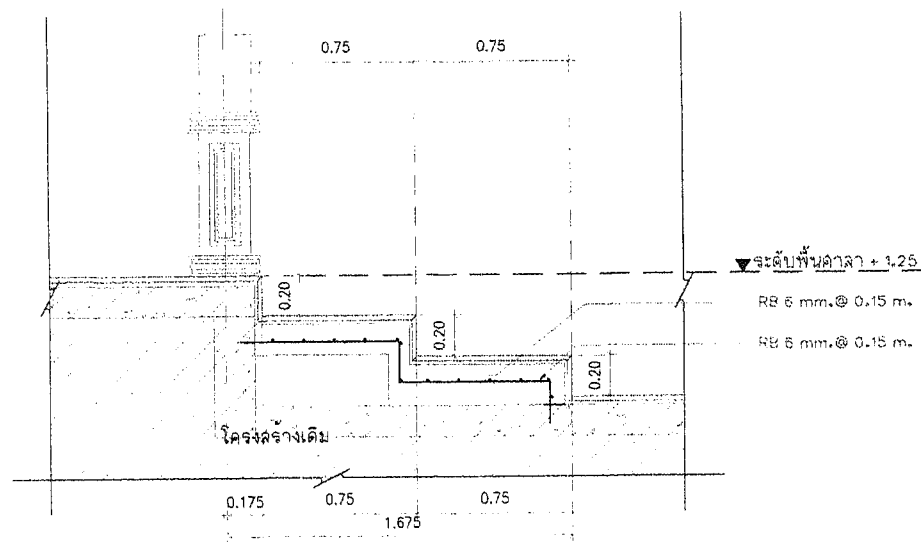
มาตราส่วน

1 : 15

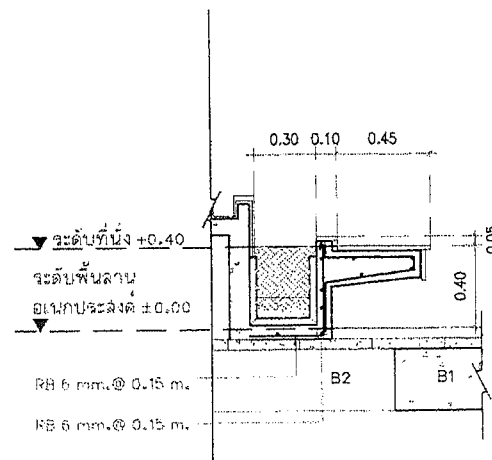
"หมายเหตุ" ลวดลายต่างๆ ให้ส่งลวดลายให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนผลิตและติดตั้ง



6
แบบขยายโครงสร้างกระถางต้นไม้หย่าน้ำพุล้ม่วงและหัวใจราหู
มาตรฐาน
1:25



C
แบบขยายโครงสร้างบันไดขึ้นศาลา
มาตรฐาน
1:25



แบบขยายโครงสร้างกระถางต้นไม้และม้านั่ง
มาตรฐาน
1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ คลองพระพิมลธรรมและพื้นที่
และสิ่งอำนวยความสะดวกสาธารณะในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
บริเวณคลองพระพิมลธรรม คลองพระพิมลธรรม และพื้นที่สาธารณะใน
บริเวณคลองพระพิมลธรรม ถนนพหลโยธิน (ช่วงที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ถนนพหลโยธิน

สำรวจ

(นายสมศักดิ์ มหาวรรณ)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ นิลกุล)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ

(นายธีรภัทร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทกิจพิทักษ์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เขมระพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างทอง)

กลุ่มงานการควบคุมและบำรุงรักษา

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายสมพงษ์ พงษ์พานิช)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแผนผัง

กส. 22/2582 11.ค. 2561

แผ่นที่

รวม

80

82



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.พร้อมทางเดินเท้า และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านไฟฟ้าและประปาบริเวณอาคารศาลากลางปากเกร็ด ในบริเวณเขตเทศบาลนครปากเกร็ด (เขตที่ ๖)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นายสมมติ สมมาตร)

เขียนแบบ

(นายวิทย์ วิเศษ)

หัวหน้างานช่าง

(นายวิชัย ชื่นจิต)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชร นนทจันทร์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา ชื่นจิต)

กลุ่มงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชื่นจิต)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร นนทจันทร์)

บันทึกเฉพาะ

(นายสุทธ ฤทธิรงค์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 22/2562

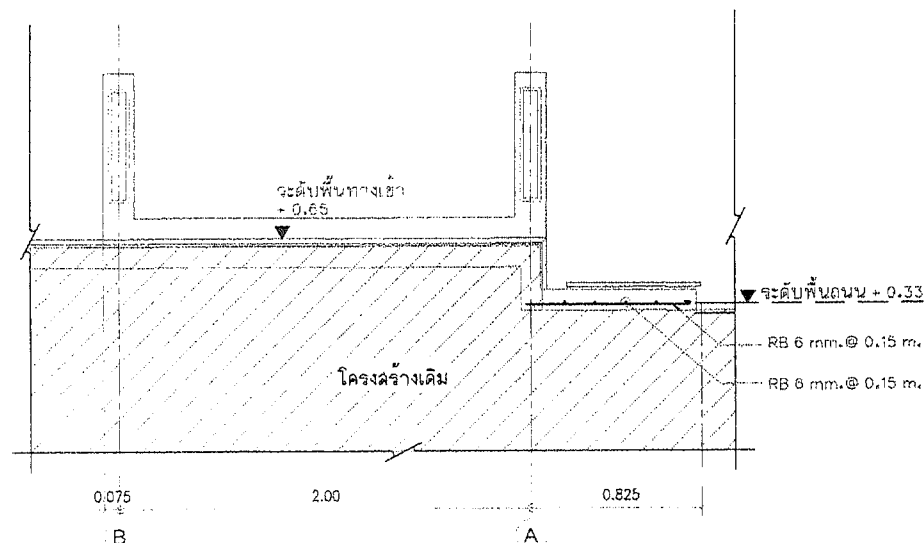
11.ค. 2561

แผ่นที่

97

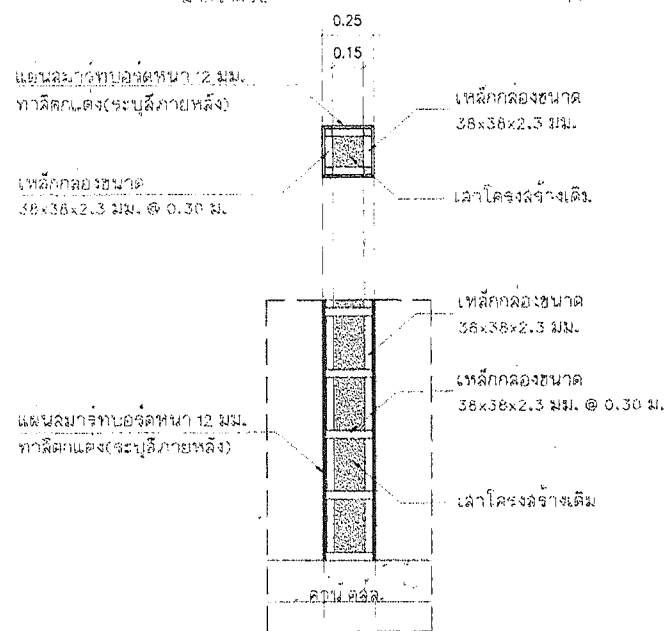
61

82



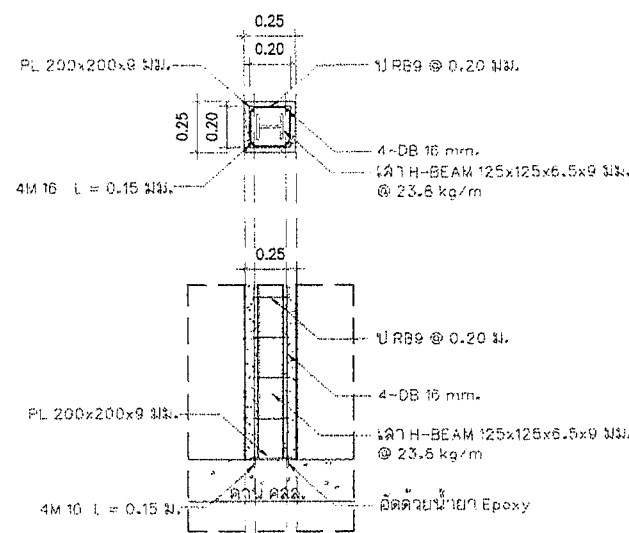
แบบขยายโครงสร้างบันไดทางเข้า

มาตรฐาน 1:25



แบบขยายโครงสร้างกรูเก่าเดิม

มาตรฐาน 1:25



แบบขยายโครงสร้างกรูใหม่

มาตรฐาน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงรั้วถนน คลม. พหลโยธินและ
และติดตั้งกำแพงคอนกรีตด้านซ้ายของถนนและ
ให้ใบปรุงจากศาลากลางปากเกร็ด บม. ภายใต
สัญญาจ้างที่ปรึกษาการก่อสร้าง (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ
(นายมนตรี มหาราช)

เขียนแบบ
(นายวิชาญ นิลกุล)

หัวหน้างานออกแบบ
(นายวิชาญ นิลกุล)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร มหะจินต)

วิศวกรโยธา
(นายพรศักดิ์ เสน่ห์สมมาตร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จีระสงสาร)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายแพทย์ พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บวรดาดี)

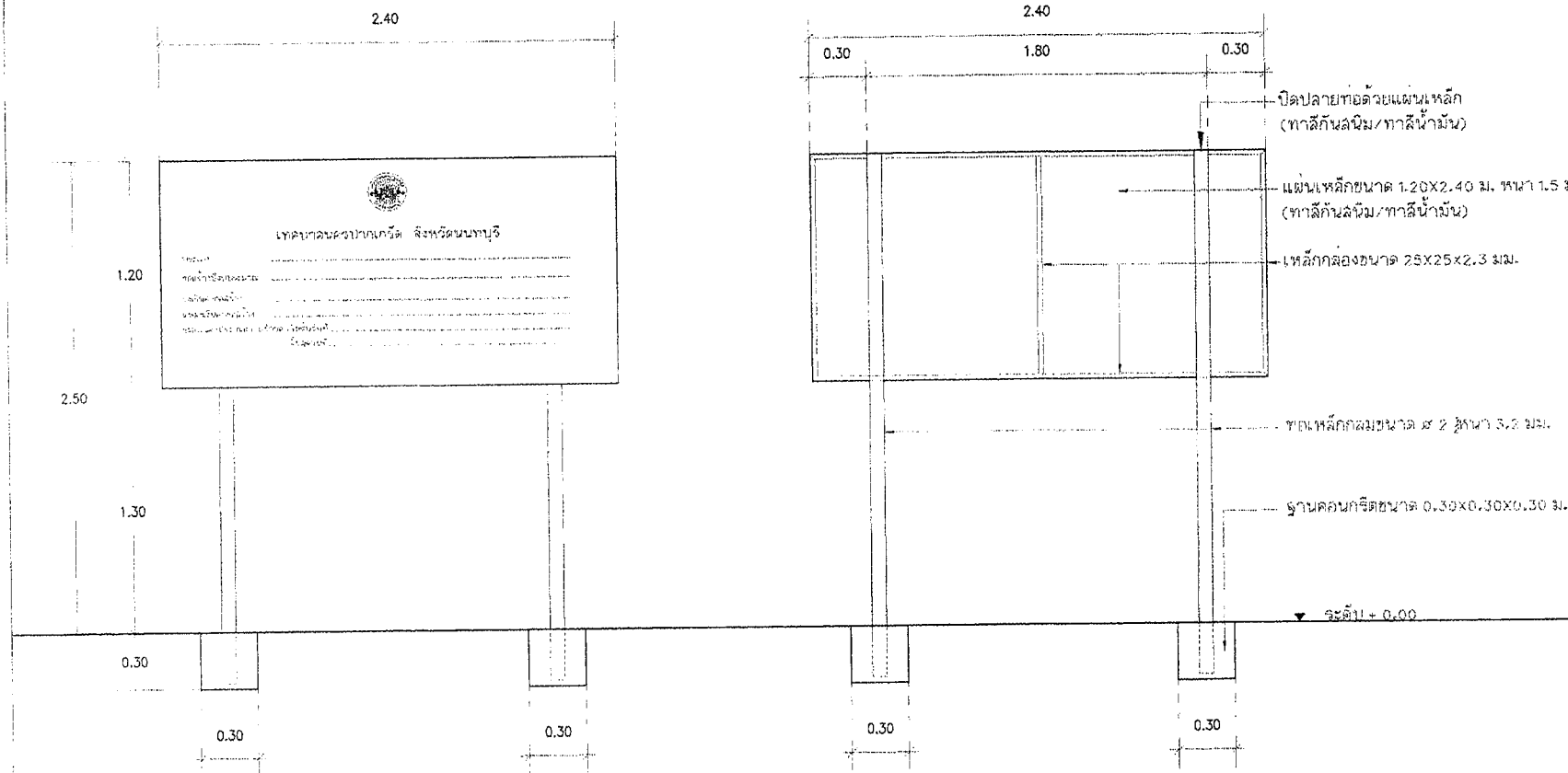
นายกเทศมนตรี
(นายธีรชัย บวรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 22/7562

วันที่
11 ต.ค. 2563

แผ่นที่
2

รวม
62



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันลื่น/ทาสีกันลื่นน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ส่วนทศปาลขนาด 20-20 ม.