



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๔๗๒,๒๖๘.๕๙ บาท (สิบสองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบ้างสตางค์) (งบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๕๓...../๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ ม. ตาม แบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานพินิจนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K \text{ ๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๓- หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบกิจการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (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)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ

หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยทำการกวดเสาะเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ x ๘.๐๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมดรวม ๗๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยก่อสร้างพื้น คสล. ด้านล่าง และผนัง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยก่อสร้างโครงสร้างสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และก่อสร้างเขื่อน คสล.พร้อมทาง เดินเท้า คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาว ๕๐.๐๐ เมตร (ไม่รวมราวกันตก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตาดท้องคลอง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด และติดตั้งบานประตูระบายน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งตะแกรงดักขยะแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทำการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล 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 นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเรื่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี
วุฒิปริญญาตรี ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๕๕ /๒๕๖๗

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จ้างองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พิกสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล

- ๘ มิ.ย. ๒๕๖๗

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗
(ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี บริเวณด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด ด้านหลังติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา มีหมู่บ้านและประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากซึ่งตามสภาพเดิม มีลำรางที่มีสภาพดินแข็ง มีการชำรุดจากการใช้งานอย่างยาวนาน จึงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้าที่ ๑๗ ลำดับที่ ๒.๑ แผนงานเกษตรและชุมชน งานบำบัดน้ำเสียหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค วงเงินงบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน-) เพื่อดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) และอำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่โครงการเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่เทศบาล
- ๒.๓ เพื่อควบคุมระดับและปริมาณน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการเทศบาล
- ๒.๔ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ


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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่า ขั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

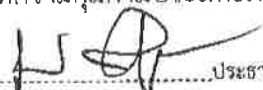


สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามทะเบียนแบบ เลขที่ กส.๑๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติ

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ และแผนดำเนินการก่อสร้างปอสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นของประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตราฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อำนาจสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

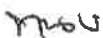
ASTM	:	American Society for Testing Materials
EN	:	European Standard
BS	:	British Standard
IEC	:	International Electro Technical Commission
DIN	:	Deutsche Industries Normen
AISI	:	American Iron and Steel Institutes
SIS	:	Swedish Industrial Standard
AWWA	:	American Water Works Association
ISO	:	International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


๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปใบบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน ชนิดท่อกู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

บ่อสูบน้ำบริเวณ	:	บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้า บริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)
จำนวนติดตั้ง	:	๓ เครื่อง
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	:	Submersible Sewage Pump

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)

ไม่น้อยกว่า : ๓๐๐ มิลลิเมตร

แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type) : Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non - Clog Impeller)

ความสามารถในการสูบน้ำได้

ไม่น้อยกว่า : ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง

แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร

ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.)

ไม่น้อยกว่า : ๓๕ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร

ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)

ไม่มากกว่า : ๒๒ กิโลวัตต์

ระบบระบายความร้อน

เพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ : เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)

ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ Hz.

การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ : Star-Delta

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอย เป็นแบบแขวนสำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัสคุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุดบกพร่องเสียหาย


(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing Stator casing Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า


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

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

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

(๘) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

(๙) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive) หรือเทียบเท่า

(๑๐) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP ๖๘ ๓-Phase หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ ในขณะที่น้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

(๑๑) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๒) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าทน ต่อแรง ทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของ ใบพัดและเพลา จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

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

(๑๔) หัวหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๕) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่าน ขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๖) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem Double Mechanical Shaft Seal

(๑๗) ซีลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจาก มอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไป จากด้านบนได้

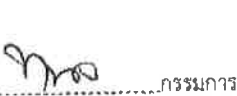
(๑๘) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับ การใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับ มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด

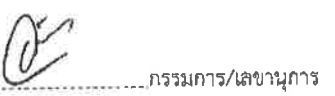
(๑๙) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาตรฐาน และอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลว มีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

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

(๒๐.๔) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณ และตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย

(๒๐.๕) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๒๐.๖) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

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

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

๘. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ

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

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๐๑..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)


๘. งวดงานและการจ่ายเงิน


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยทำการกดเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ x ๘.๐๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมดรวม ๗๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยก่อสร้างพื้น คสล. ด้านล่าง และผนัง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

 ประธานฯ

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยก่อสร้างโครงสร้างสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และก่อสร้างเขื่อน คสล.พร้อมทางเดินเท้า คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาว ๕๐.๐๐ เมตร (ไม่รวมราวกันตก) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตาดท้องคลอง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งท่อส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด และติดตั้งบานประตูระบายน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งตะแกรงดักขยะแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทำการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้


๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลราคามาตรฐานที่รัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$P_o = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 \% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 \% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1 = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)


$$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$


(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

 ประธานฯ

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

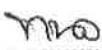
๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗
(ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

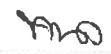
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ


ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗
(ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด)

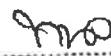
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

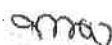
1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง


คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทาง อนุมัติกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

		การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
		ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1	1. ชื่อผลงานสร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทั้งหมดครบ	✓		
2	1. ชื่อผลงานสร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทั้งหมดครบ			✓
3	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทั้งหมดครบ	✓		
4	1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทั้งหมดไม่ครบ			✓

การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ได้พิจารณาคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 2

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.

2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล.
ความยาวประมาณ 50.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 12,472,268.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เงิน จ้างทองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:37:56



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๓

ที่ ๒๘๕๑ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

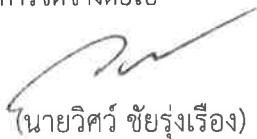
ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๙๑๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


นายสุทร บุญศิริรุโ

ปลัดเทศบาล

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

เห็นชอบ


(นายเจน จำลองราช)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.

2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล.
ความยาวประมาณ 50.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 12,472,268.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เงิน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:37:56

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม								
1.1	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม	25.000	ม.	2,089.19	52,229.75	1.2774	2,668.73	66,718.28	
2	งานเสาเข็ม คอร.								
2.1	งานเสาเข็ม								
2.1.1	งานเข็ม คอร. รูปตัว I ขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.	51.000	ต้น	5,053.57	257,732.07	1.3366	6,754.60	344,484.68	
2.1.2	เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. (สพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	70.000	ต้น	3,276.80	229,376.00	1.3366	4,379.77	306,583.96	
3	งานทรายหยาบรองพื้น								
3.1	ทรายหยาบรองพื้น	10.400	ลบ.ม.	755.90	7,861.36	1.3366	1,010.33	10,507.49	
4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น								
4.1	คอนกรีตหยาบรองพื้น	7.950	ลบ.ม.	2,886.00	22,943.70	1.3366	3,857.42	30,666.54	
5	งานโครงสร้าง								

คณะกรรมการกำกับและตรวจราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ครั้งที่ 1 ลำดับที่	ครั้งที่ 2 รายการ	ครั้งที่ 3 ปริมาณ	ครั้งที่ 4 หน่วย	ครั้งที่ 5 คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ครั้งที่ 6 คำนวณต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.1	เขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.1.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.1.1.1	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,885.480	กก.	25.70	99,856.83	1.2774	32.82	127,557.11	
5.1.1.2	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	27.690	ลบ.ม.	4,158.05	115,136.40	1.2774	5,311.49	147,075.23	
5.1.2	งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	50.000	เมตร	625.47	31,273.50	1.2774	798.97	39,948.76	
5.2	แผ่นกันดิน คลส. ขนาด 1.00 ม. X 1.24 ม.								
5.2.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.2.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	21.700	ลบ.ม.	4,158.05	90,229.68	1.2774	5,311.49	115,259.39	
5.2.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,561.070	กก.	25.70	40,119.49	1.2774	32.82	51,248.63	
5.2.2	งานท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5	8.000	ท่อน	191.40	1,531.20	1.2774	244.49	1,955.95	
5.3	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ								
5.3.1	งานบ่อสูบน้ำ								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.1.1	เสาเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) ไม้หมักเข็มพืด 150.00 กก.	7,950.000	กก.	30.20	240,090.00	1.2774	38.57	306,690.96	
5.3.1.2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.3.1.2.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	90.850	ลบ.ม.	4,158.05	377,758.84	1.2774	5,311.49	482,549.14	
5.3.1.2.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,423.640	กก.	25.70	319,287.54	1.2774	32.82	407,857.90	
5.3.1.3	แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก.)	20.020	ตร.ม.	283.00	5,665.66	1.2774	361.50	7,237.31	
5.3.2	งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY	32.000	แผ่น	3,780.00	120,960.00	1.2774	4,828.57	154,514.30	
5.3.3	งานฉาเหล็กบนบ่อสูบ								
5.3.3.1	งานฉาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.	3.000	ฉา	68,000.00	204,000.00	1.2774	86,863.20	260,589.60	
5.3.3.2	งานฉาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.	1.000	ฉา	13,500.00	13,500.00	1.2774	17,244.90	17,244.90	
5.3.4	งานท่อสูบส่งน้ำ	1.000	งาน	819,391.43	819,391.43	1.2774	1,046,690.61	1,046,690.61	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.5	งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Acuator	1.000	บาน	588,500.00	588,500.00	1.2774	751,749.90	751,749.90	
5.3.6	งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"	11.000	ม.	876.71	9,643.81	1.2774	1,119.90	12,319.00	
5.3.7	งานบันไดคอนกรีต	1.000	งาน	3,491.47	3,491.47	1.2774	4,460.00	4,460.00	
5.3.8	งานประตูเหล็กชุบสังกะสี	1.000	งาน	3,891.19	3,891.19	1.2774	4,970.60	4,970.60	
5.3.9	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1	1.000	งาน	1,089.18	1,089.18	1.2774	1,391.31	1,391.31	
5.3.10	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2	1.000	งาน	4,039.61	4,039.61	1.2774	5,160.19	5,160.19	
5.3.11	ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ จำนวน 2 ชุด	1.000	งาน	11,071.41	11,071.41	1.2774	14,142.61	14,142.61	
5.3.12	งานบันไดสแตนเลส	26.000	ขั้น			1.2774		0.00	
5.3.13	งานเสาไฟ - หลอดไฟ	4.000	ต้น	2,163.49	8,653.96	1.2774	2,763.64	11,054.56	
5.3.14	งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	2.800	ม.	879.15	2,461.62	1.2774	1,123.02	3,144.47	
5.3.15	งานดาดท้องคลอง								
5.3.15.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

หน้า 4 จาก 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ชื่องที่ 1 ลำดับที่	ชื่องที่ 2 รายการ	ชื่องที่ 3 ปริมาณ	ชื่องที่ 4 หน่วย	ชื่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ชื่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ชื่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.15.1.1	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	7,253.700	กก.	25.70	186,420.09	1.2774	32.82	238,133.02	
5.3.15.1.2	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	100.000	ลบ.ม.	4,158.05	415,805.00	1.2774	5,311.49	531,149.30	
5.3.15.2	ขุดลอกดิน	682.500	ลบ.ม.	22.20	15,151.50	1.2774	28.35	19,354.52	
5.3.15.3	ทรายหยาบรองพื้น	150.000	ลบ.ม.	620.32	93,048.00	1.2774	792.39	118,859.51	
5.3.15.4	แผ่น Geotextile	600.000	ตร.ม.	150.00	90,000.00	1.2774	191.61	114,966.00	
5.3.15.5	งานท่อ PVC ขนาด Ø 1 1	25.000	ทอน	96.03	2,400.75	1.2774	122.66	3,066.71	
6	งานอื่นๆ								
6.1	งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.	1.000	งาน	875,000.00	875,000.00	1.2774	1,117,725.00	1,117,725.00	
6.2	งานป้ายโครงการก่อสร้าง	2.000	ป้าย	4,500.00	9,000.00	1.2774	5,748.30	11,496.60	
7	งานชลประทาน : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							4,060,650.00	
8	งานชลประทาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,523,094.55	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมค่างานต้นทงทั้งสิ้น

5,368,611.04

รวมราคากลางทั้งสิ้น

12,472,268.59

ราคากลาง (..... สิบสองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) 

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด


(ทนง บินสุช)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(เจน จำลองราช)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อนันตชัย พักสังข์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที		รวม					3,795,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								3,795,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,795,000.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันตชัย พักสังข์
13 มิถุนายน 2567 13:38:19

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที								
	1.1 เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที	3.000	ชุด	1,265,000.00		0.00	0.00	3,795,000.00	
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที			1,265,000.00	3,795,000.00	0.00	0.00	3,795,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:19

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	11/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที	3,795,000.00	265,650.00	4,060,650.00	
รวมค่าก่อสร้าง				4,060,650.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:14

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	11/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ทนง ปิ่นสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างชลประทาน**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ช้างคูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)	1.000	งาน	760,953.61	
2	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานตาดทองคลอง)	1.000	งาน	89,880.00	
3	งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)	1.000	งาน	473,564.88	
4	ค่าขนส่งเหล็กไปซุกบักลวไนท์ 2 เทียว @ 7,000 บาท	1.000	งาน	14,980.00	
5	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน	1.000	งาน	24,717.00	
6	ค่านั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง	1.000	งาน	158,999.06	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,523,094.55	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งไป-กลับรวม 6 เที่ยว @ 7,000 บาท	42,000.00	
2	ค้ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	7,336.80	
3	ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (130 วัน)	333,824.40	
4	ค่าตอก 150 บาท/ม. @ 1,224.00 ม.	183,600.00	
5	ค่าถอน 100 บาท/ม. @ 1,224.00 ม.	122,400.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	711,171.60	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	49,782.01	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	760,953.61	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	22,010.40	
	รวมค่าใช้จ่าย	711,171.60	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	49,782.01	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	760,953.61	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานดาดท้องคลอง)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งไป-กลับรวม 2 เที่ยว @ 7,000 บาท	14,000.00	
2	ค้ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	1,200.00	
3	ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (60 วัน)	25,200.00	
4	ค่าตอก 150 บาท/ม. @ 160.00 ม.	24,000.00	
5	ค่าถอน 100 บาท/ม. @ 160.00 ม.	16,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	84,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,880.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	89,880.00	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานตาดท้องคลอง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	3,600.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	84,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,880.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	89,880.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 98,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 3 เดือน)	294,000.00	
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (3 เดือน)	118,584.00	
3	ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	442,584.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,980.88	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	473,564.88	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ค่าติดตั้ง-รื้อถอนเครื่องจักร 1 เครื่อง @ 10,000 บาท/เครื่อง	10,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	442,584.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,980.88	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	473,564.88	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานท์ 2 เทียว @ 7,000 บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานท์ 2 เทียว @ 7,000 บาท	14,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	14,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	980.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,980.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน ระยะเวลารวม 3 วัน	23,100.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	23,100.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,617.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	24,717.00	

อนันตชัย พักสังข์
13 มิถุนายน 2567 13:39:37

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ คำนั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่านั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง	148,597.25	
	รวมค่าใช้จ่าย	148,597.25	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,401.81	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	158,999.06	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนด์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

1.1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

ปริมาตรคอนกรีต =		= 116.110 ลบ.ม.
$(0.50*0.30)*8+(0.50*0.30*50)+(1.37*1*68)+(0.137*4*26)$		
ส่วนขยาย		= 1,700 x 116.110 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400.000 บาท/ลบ.ม. = 400.000 x 116.110		= 46,444.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ) = 116.110 ลบ.ม. x หินผุ -		= 3,883.879 บาท
ชุดตัด		
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ = 116.110 x 16.380		= 1,901.881 บาท
รวมงานงานรื้อเขื่อน ค.ส.ล. เดิม = 52,229.760 / 25		= 2,089.190 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 2,089.19 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.1 งานเสาเข็ม

2.1.1 งานเข็ม คอร. รูปตัว I ขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.

ค่าเข็ม คอร. รูปตัว I ขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม. = 5,633.000	= 4,023.570 บาท/ต้น
บาท/ต้น = 268.238 บาท/ม. x 15.00 ม.	
ค่าตอกเสาเข็ม	= 800.000 บาท/ต้น
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	= 230.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 5,053.57 บาท/ต้น

คณะกรรมการกวดตรวจราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.1 งานเสาเข็ม

2.1.2 เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. (สพต. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)

ค่าเสาเข็มเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. = = 2,276.800 บาท/ต้น

2,846.000 บาท/ต้น = 284.600 บาท/ม. x 8.00 ม.

ค่าตอกเสาเข็ม = 800.000 บาท

หน้าบริษัทวีที

ค่าสกัดเสาเข็ม = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,276.80 บาท/ต้น

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานทรายหยาบรองพื้น

3.1 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม. = 79.49×0.10	= 7.950 ลบ.ม.(แน่น)
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 508.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 1.400×508.329	= 711.660 ลบ.ม.
ค่าบดทับ(ใช้อัตราค่าบดทับดินที่ความแน่น 85%)	= 44.240
ค่างานต้นทุน	= 755.90 บาท/ลบ.ม.

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

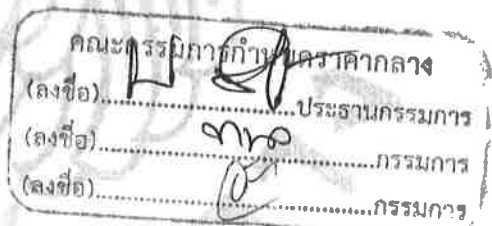
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคอนกรีตหยาบรองพื้น

4.1 คอนกรีตหยาบรองพื้น

คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม. = 79.49×0.10	= 7.950 ลบ.ม.
ค่าวัสดุก่อสร้าง = $2,460.000 \text{ บาท} \times 7.950$	= 19,557.000 บาท
ค่าแรง = 7.950×426.000	= 3,386.700 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = $22,943.700 \text{ บาท} / 7.950 \text{ ตร.ม.}$	= 2,886.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,886.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลเอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลเอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1.1 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 22,700.000 = 22.700 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950.000 = 21.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / = 19.200 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = (20.141) X 0.10 = 2.014 บาท/กก.

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.14 + 2.01 + 3.55 = 25.70 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1.2 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	= 2,579.800 บาท/ลบ.ม.	ยหน้า
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)		ยหน้า
ค่างานไม้แบบ		
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อรีอูแบบ)	= 10.000 X 139.000	
	= 1,390.000 บาท	
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	= 675.000	
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	= 580.000	
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	= 627.500	
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	= (10.000 X 0.06 / 2) X 627.500	
	= 188.250 บาท	
รวม (1,390.000 + 188.250) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	= (1,390.000 + 188.250)	
	= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้งสิ้น	= 4,158.05 บาท/ลบ.ม.	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.2 แผ่นกันดิน คสล. ขนาด 1.00 ม. X 1.24 ม.

5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.2.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	= 2,579.800 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)	
ค่างานไม้แบบ	
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีอแบบ)	= 10.000 X 139.000
	= 1,390.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	= 675.000
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	= 580.000
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	= 627.500
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	= (10.000 X 0.06 / 2) X 627.500
	= 188.250 บาท
รวม (1,390.000 + 188.250)/ ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	= (1,390.000 + 188.250)
	= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	= 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.2 แผ่นกันดิน คลส. ขนาด 1.00 ม. X 1.24 ม.

5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.2.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 22,700.000 = 22.700 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950.000 = 21.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / = 19.200 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = (20.141) X 0.10 = 2.014 บาท/กก.

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.14 + 2.01 + 3.55 = 25.70 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.2 แผ่นกันดิน คสล. ขนาด 1.00 ม. X 1.24 ม.

5.2.2 งานท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5

ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 = $0.12 \times 2 \times 132 / 4 = 8,000$ ท่อน = 1,211,200 บาท

x 151,400

ค่าแรง = $8,000 \times 40,000$ = 320,000 บาท

รวมค่างาน = 1,531,200 บาท / 8 = 191,400 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 191.40 บาท/ท่อน

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.1 เสาเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม.

เสาเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 ม. - $(8.10+5.15) \times 4 = 53.000$ ตร.ม.

น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม. = $53.000 \times 150.000 = 7,950.000$ กก.

ราคาแผ่นเหล็กตัน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น = $= 25.800$ บาท/กก. (เอเอส จำกัด)

3,612.00 บาท/แผ่น = $3,612.000$ บาท/แผ่น

คิดเป็นเข็มพืด = $7,950.000 \times 25.800 = 205,110.000$ บาท/กก.

ค่าแรง = $7,950.000 \times 4.400 = 34,980.000$ บาท/กก.

รวมค่างานเข็มพืด = $205,110.000 + 34,980.000 = 240,090.000 = 30.200$ บาท/กก.

บาท / 7950

ค่างานต้นทุน = $= 30.20$ บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.2 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.1.2.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อรีอ์แบบ) = 10.000 X 139.000

= 1,390.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง = 675.000

ไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง = 580.000

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (10.000 X 0.06 / 2) X 627.500

= 188.250 บาท

รวม (1,390.000 + 188.250) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (1,390.000 + 188.250)

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอแนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอแนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.2 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.1.2.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 22,700.000 = 22.700 บาท/กก.

/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950.000 = 21.950 บาท/กก.

/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / = 19.200 บาท/กก.

1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.

1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.

1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.

1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10) = (

20.141) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.14 + 2.01 + 3.55 = 25.70 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.3 แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) ทหนา 0.05 ม.

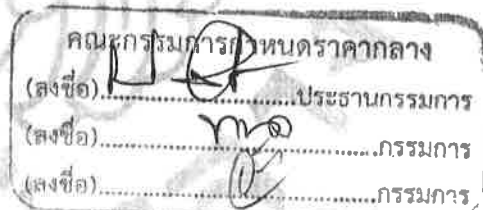
แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) ทหนา 0.05 ม. = = 5,165.160 บาท/ตร.ม.

$5.16+5.93+8.93 = 20.020$ ตร.ม. $\times 258.000$ บาท

ค่าแรง = 20.020×25.000 = 500.500 บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = $5,665.660 / 20.020$ = 283.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 283.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี
อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

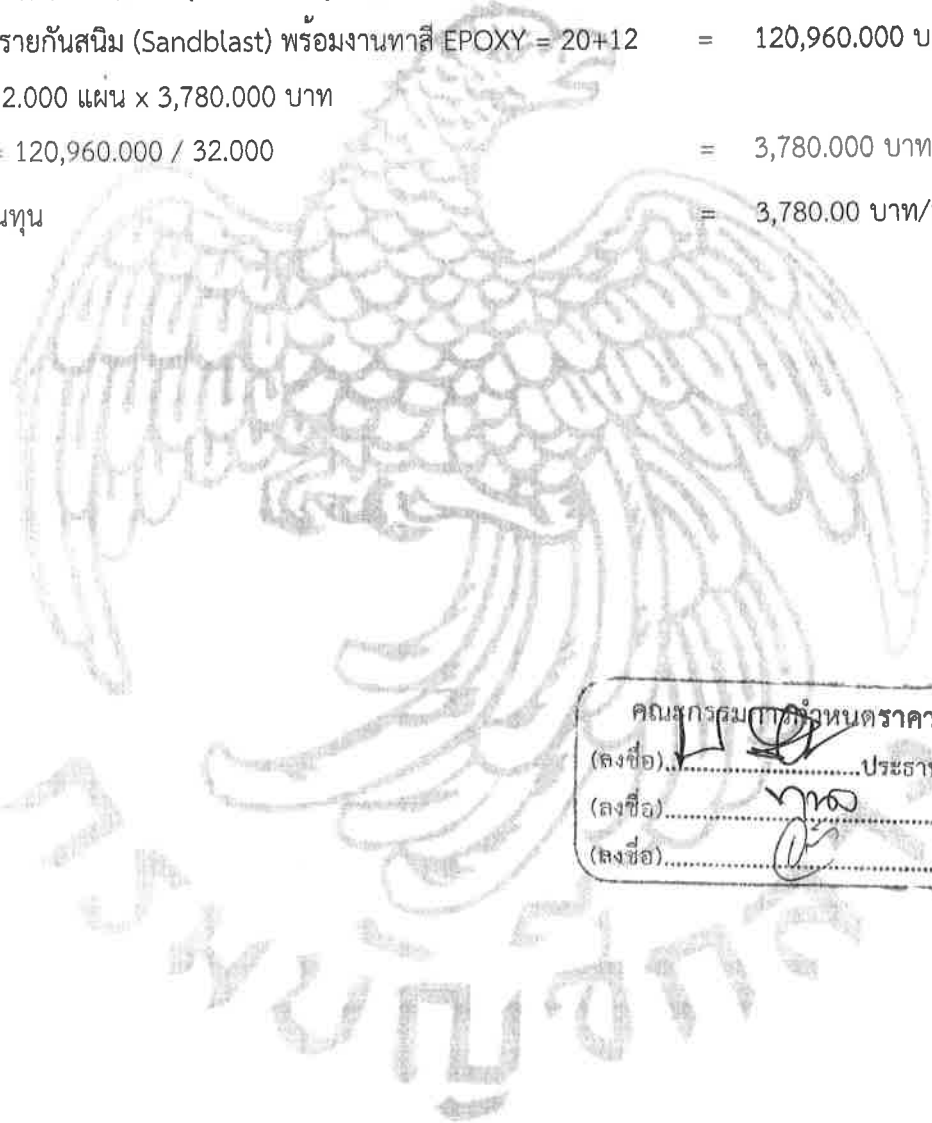
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.2 งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY

งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY = 20+12 = 120,960.000 บาท
แผ่น = 32.000 แผ่น x 3,780.000 บาท
คิดเป็น = 120,960.000 / 32.000 = 3,780.000 บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุน = 3,780.00 บาท/แผ่น



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

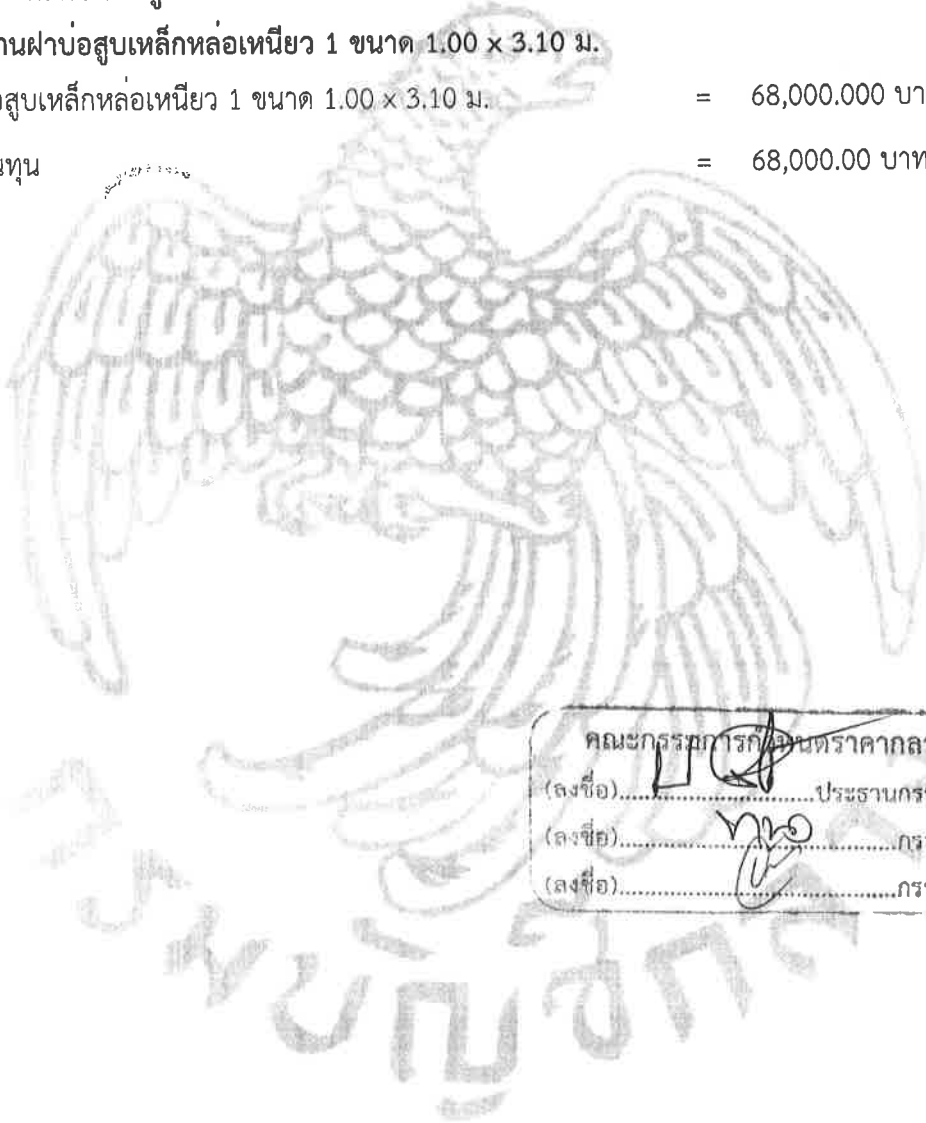
5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.3 งานฝาทะลิกบนบ่อสูบ

5.3.3.1 งานฝาท่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.

งานฝาท่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม. = 68,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 68,000.00 บาท/ฝาท่อ



คณะกรรมการ/อำนวยการกลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

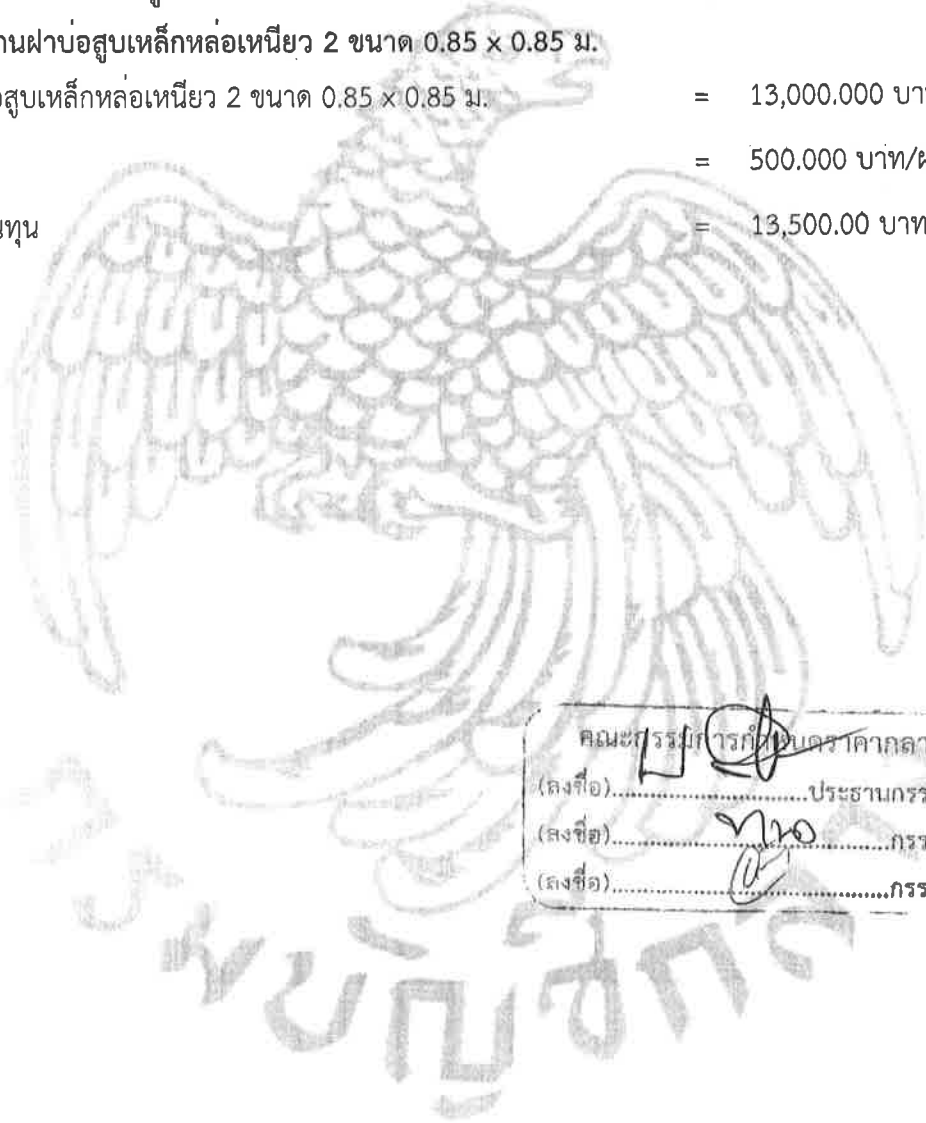
5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.3 งานฝาเหล็กบนบ่อสูบน้ำ

5.3.3.2 งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.	=	13,000.000 บาท /ฝา
ค่าแรง	=	500.000 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน	=	13,500.00 บาท/ฝา



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.4 งานท่อสูบน้ำ

- ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.400 มม. (เผื่อ 10%) 5.00 เมตร = 5.000 x 5,247.000 = 26,235.000 บาท
- ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.500 มม. (เผื่อ 10%) 4.00 เมตร = 4.000 x 6,080.000 = 24,320.000 บาท
- ข้องเหล็ก 90 องศา ศก. 400 mm. = 2.000 x 19,468.000 = 38,936.000 บาท
- Check Valve ศก. 400 มม. = 3.000 x 83,300.000 = 249,900.000 บาท
- Mechanical Coupling ศก.400 มม. = 3.000 x 18,470.000 = 55,410.000 บาท
- หน้าแปลนท่อ ศก. 400 มม. = 4.000 x 44,550.000 = 178,200.000 บาท
- ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30 % ของราคาวัสดุ = 171,900.300 บาท
- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน = 74,490.130 บาท
- ค่างานต้นทุน = 819,391.43 บาท/งาน

คณะกรรมการ	คณบดี	คณบดี
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ	
(ลงชื่อ).....	กรรมการ	
(ลงชื่อ).....	กรรมการ	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.5 งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator

- บานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator = 1.000	=	550,000.000 บาท
บาน x 550,000.000 บาท		
ค่าแรง = 1.000 x 38,500.000	=	38,500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	588,500.00 บาท/งาน



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.6 งานแนวรั้วลาดตาข่าย ขนาด 2"

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 0.12x0.12x0.006x7850x7 = 4.750	=	122.550 บาท
กก. x 25.800 บาท/กก.		
ค่าแรง = 4.750 x 12.000	=	57.000 บาท
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	=	179.550 บาท
4-M10 มม. = 4*7 = 28.000 x 100.000	=	2,800.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = (11*3)+(2.2*7) = 48.400 ม. x 60.920	=	2,948.528 บาท/ม.
บาท		
ค่าแรง = 48.400 x 12.000	=	580.800 บาท
รวมค่างานท่อเหล็ก	=	3,529.328 บาท
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์ = 48.400 x 18.000 บาท	=	871.200 บาท
ลาดตาข่าย ขนาด 2" = 11.00*2.10 = 23.100 x 98.000 บาท/ตร.ม.	=	2,263.800 บาท/ตร.ม.
คิดเป็นงานแนวรั้วลาดตาข่าย ขนาด 2" = 9,643.878 /11.00 ม.	=	876.716 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	876.71 บาท/ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.7 งานบันไดคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีต

$$\text{DB 12 mm.} = 2.05/0.15 \times 1.41 \times 0.888 = 16.280 \text{ กก.} \times = 418.396 \text{ บาท}$$

(เฉลี่ยราคาเหล็กเสริมคอนกรีต) 25.700 บาท/กก.

$$\text{RB 9 mm.} = (10.25 \times 1.6) + (7 \times 2.05) + (7 \times 2.05) \times 0.499 = 22.500 \text{ กก.} = 578.250 \text{ บาท}$$

× (เฉลี่ยราคาเหล็กเสริมคอนกรีต) 25.700 บาท/กก.

$$\text{คอนกรีตโครงสร้าง} = (0.50 \times 0.20 \times 0.20 \times 2.35 \times 4) + (1.4 \times 2.35 \times 0.13) = = 2,494.830 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

0.600 ลบ.ม. × (ราคาขอมูลงานคอนกรีต) 4,158.050 บาท/ลบ.ม.

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 3,491.47 \text{ บาท/งาน}$$

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.8 งานประตูเหล็กชุบกัลวาไนซ์

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 0.12x0.12x0.006x7850x2 = 1.360	=	35.088 บาท
กก. x 25.800 บาท/กก.		
4-M10 มม. = 4*2 = 8.000 ชุด x 100.000 บาท/ชุด	=	800.000 บาท
บู๊ทประตู 4 หุน = 4 = 4.000 ชุด x 37.000 บาท/ชุด	=	148.000 บาท
ค่าแรง = 4.000 x 35.000 บาท	=	140.000 บาท
รวมงานบู๊ทประตู	=	288.000 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 2" = 2.05 * 2.10 = 4.310 ตร.ม. x 98.000 บาท/ตร.ม.	=	422.380 บาท
เหล็กกล่อง 2" x 2" x 2.0 มม. = (2.20*2)+(2.05*3)+(2.10*4) = 18.950 ม. x 83.500 บาท/ม.	=	1,582.325 บาท
ค่าแรง = 18.950 x 12.000 บาท	=	227.400 บาท
รวมงานเหล็กกล่อง	=	1,809.725 บาท
กลอนสายยู + กุญแจล็อก (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) = 1	=	576.000 บาท
ค่าแรง = 1.000 x 100.000 บาท	=	100.000 บาท
รวมงานกลอนสายยู + กุญแจล็อก (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	=	676.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,891.19 บาท/งาน

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.9 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1

แผ่นเหล็ก 150 x 150 x 9 มม. = 0.15x0.15x0.009x7850x2 = 3.180 กก. x 25.800 บาท/กก.	= 82.044 บาท
ค่าแรง = 3.180 x 12.000 บาท	= 82.044
รวมงานแผ่นเหล็ก	= 164.088 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 2.00 มม. = 0.60x0.10x0.002x7850 = 0.940 กก. x 25.800 บาท/กก.	= 24.252 บาท
ค่าแรง = 0.940 x 12.000 บาท	= 11.280 บาท
รวมงานแผ่นเหล็ก หนา 2.00 มม.	= 35.532 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม. = 0.60 + 0.67 = 1.270 ม. x 334.930 บาท/ม.	= 425.361 บาท
ค่าแรง = 1.270 ม. x 12.000 บาท	= 15.240 บาท
รวมค่างานเหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม.	= 440.601 บาท
ทาสีกันสนิม = เส้นรอบรูป x ความยาว = 0.510 ตร.ม. x 58.000 บาท	= 29.580 บาท
ค่าแรง = 0.510 ตร.ม. x 38.000 บาท	= 19.380 บาท
รวมค่างานทาสี	= 48.960 บาท
4-M10 มม. = 4.000 x 100.000	= 400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,089.18 บาท/งาน

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.10 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2

แผ่นเหล็ก 300 x 300 x 15 มม. = 0.30x0.30x0.15x7850 = 10.600	=	273.480 บาท
กก. x 25.800 บาท		
ค่าแรง = 10.600 x 12.000	=	127.200 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 2.00 มม. = 0.60x0.10x0.002x7850 = 0.940 กก. x	=	24.252 บาท
25.800 บาท		
ค่าแรง = 0.940 x 12.000	=	12.940 บาท
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	=	437.872 บาท
เหล็ก WF 150 x 100 x 21.1 กก./ม. = 2.60 x 21.10 = 54.860 กก.	=	1,415.388 บาท
x 25.800 บาท		
ค่าแรง = 54.860 x 12.000	=	658.320 บาท
เหล็ก WF 100 x 100 x 17.2 กก./ม. = 0.60 x 17.20 = 10.320 กก.	=	266.256 บาท
x 25.800 บาท		
ค่าแรง = 10.320 x 12.000	=	123.840 บาท
แผ่นเหล็กประกบหนา 6.00 มม. = 0.50x0.10x0.10x0.006x7850	=	0.240 กก. x 25.800 บาท 6.192 บาท
ค่าแรง = 0.240 x 12.000	=	2.880 บาท
รวมค่างาน เหล็ก WF และ แผ่นเหล็ก	=	2,472.876 บาท
DB 12 mm. = 0.10 x 9 x 2 x 0.888 = 1.600 กก. x 27.790	=	44.464 บาท
บาท/กก.		
งานคอนกรีตโครงสร้าง = 0.250 ลบ.ม. x 2,737.620 บาท/ลบ.ม.	=	684.405 บาท
4-M10 มม. = 4.000 x 100.000	=	400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,039.61 บาท/งาน

บาท ๕.192 บาท

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:07

หน้า 25 จาก 37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.11 ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด

เหล็ก PL 250 x 9 มม. = $0.25 \times 1.23 \times 0.009 \times 7850 \times 2 = 43,450$ กก. x = 1,585.925 บาท	
36.500 บาท/กก.	
ค่าแรง = $43,450 \times 12,000$ บาท/กก. = 521.400 บาท	
เหล็กแบนขนาด 75x9 มม. = $0.075 \times 1.23 \times 0.009 \times 7850 \times 2 = 1,300$ กก. x 36.500 บาท/กก.	= 47.450 บาท
ค่าแรง = $1,300 \times 12,000$ บาท/กก. = 15.600 บาท	
เหล็กแบนขนาด 100x9 มม. = $0.10 \times 0.009 \times 2.46 \times 7850 \times 2 = 34,760$ กก. x 36.500 บาท/กก.	= 1,268.740 บาท
ค่าแรง = $34,760 \times 12,000$ บาท/กก. = 417.120 บาท	
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	= 3,856.235 บาท
6 Bolt m20 = $24,000 \times 241,000$ บาท	= 5,784.000 บาท
งานเหล็กชุบกำลวาน้ำ = $79,510 \times 18,000$ บาท/กก.	= 1,431.180 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11,071.41 บาท/งาน

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

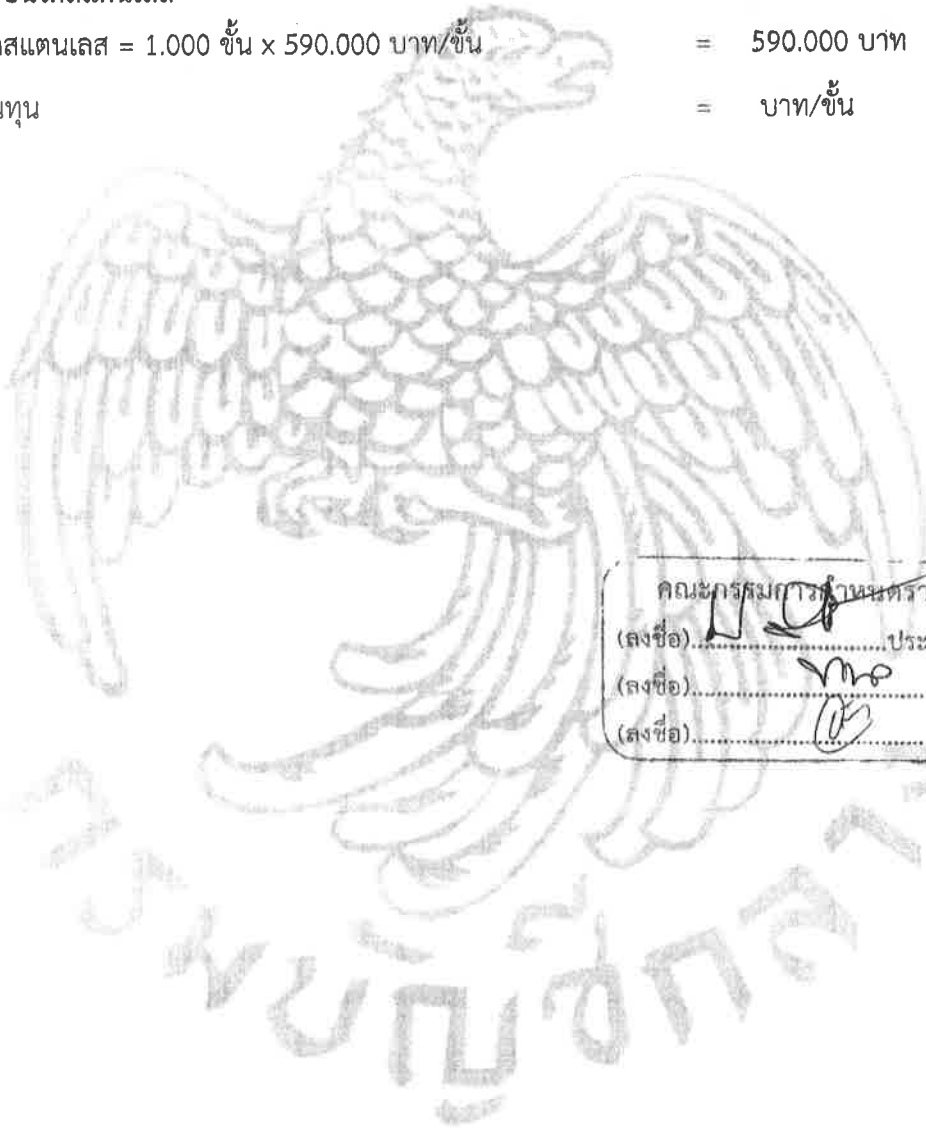
5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.12 งานบันไดสแตนเลส

งานบันไดสแตนเลส = 1.000 ชั้น x 590.000 บาท/ชั้น = 590.000 บาท

ค่างานต้นทุน = บาท/ชั้น



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.13 งานเสาไฟ - หลอดไฟ

แผ่นเหล็ก 100 x 100 x 6 มม. = 0.10x0.10x0.006x7850x2 = 0.940	=	24.252 บาท
กก. x 25.800 บาท/กก.		
ค่าแรง = 0.940 x 12.000 บาท/กก.	=	11.280 บาท
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	=	35.532 บาท
4-M10 มม. = 3x4 = 8.000 ชุด x 100.000 บาท/ชุด	=	800.000 บาท
ท่อเหล็กกลมดำ Ø 1 1/2 x 2.3 มม. = 2.500 ม. x 46.580 บาท/ม.	=	116.447 บาท
หลอดไฟ LED 1 x 18 w. = 1.000 ชุด = 963.000 บาท/ชุด	=	963.000 บาท
ค่าแรง = 1.000 ชุด = 135.000 บาท	=	135.000 บาท
รวมค่างานหลอดไฟ	=	1,098.000 บาท
สายไฟฟ้า = 3.000 ม. x 37.840 บาท/ม.	=	113.520 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,163.49 บาท/งาน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.14 งานแนวรั้วเหล็กชุบกำลวไนซ์

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 2.80/1.50 = 3.000 กก. x 25.800	=	77.400 บาท
บาท/กก.		
4-M10 มม. = 3x4 = 12.000 ชุด x 100.000 บาท/ชุด	=	1,200.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = 2.80+(1.05x3) = 5.950 ม. x 60.920	=	362.474 บาท
บาท/ม.		
ค่าแรง = 5.950 x 12.000 บาท	=	71.400 บาท
ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. = 2.80*3 = 8.400 ม. x 46.580	=	391.263 บาท
บาท/ม.		
ค่าแรง = 8.400 x 12.000	=	100.800 บาท
รวมค่างานท่อเหล็ก	=	925.937 บาท
งานเหล็กชุบกำลวไนซ์ = 14.350 x 18.000 บาท	=	258.300 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 2,461.637 บาท / 2.80 ม.	=	879.156 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	879.15 บาท/ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานติดตั้งคลอง

5.3.15.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.15.1.1 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 22,700.000 / 1,000 = 22.700 บาท/กก.

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950.000 / 1,000 = 21.950 บาท/กก.

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / 1,000 = 19.200 บาท/กก.

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / 1,000 = 19.000 บาท/กก.

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / 1,000 = 19.000 บาท/กก.

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / 1,000 = 19.000 บาท/กก.

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = (20.141) X 0.10 = 2.014 บาท/กก.

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.14 + 2.01 + 3.55 = 25.70 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานควดทองคอง

5.3.15.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.15.1.2 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีอ์แบบ) = 10.000 X 139.000

= 1,390.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง = 675.000

ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง = 580.000

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = (10.000 X 0.06 / 2) X 627.500

= 188.250 บาท

รวม (1,390.000 + 188.250)/ ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = (1,390.000 + 188.250)

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานคาดท้องคลอง

5.3.15.2 ขุดลอกดิน

งานขุดลอกดิน = ขุด - ขน

= 22.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 22.20 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

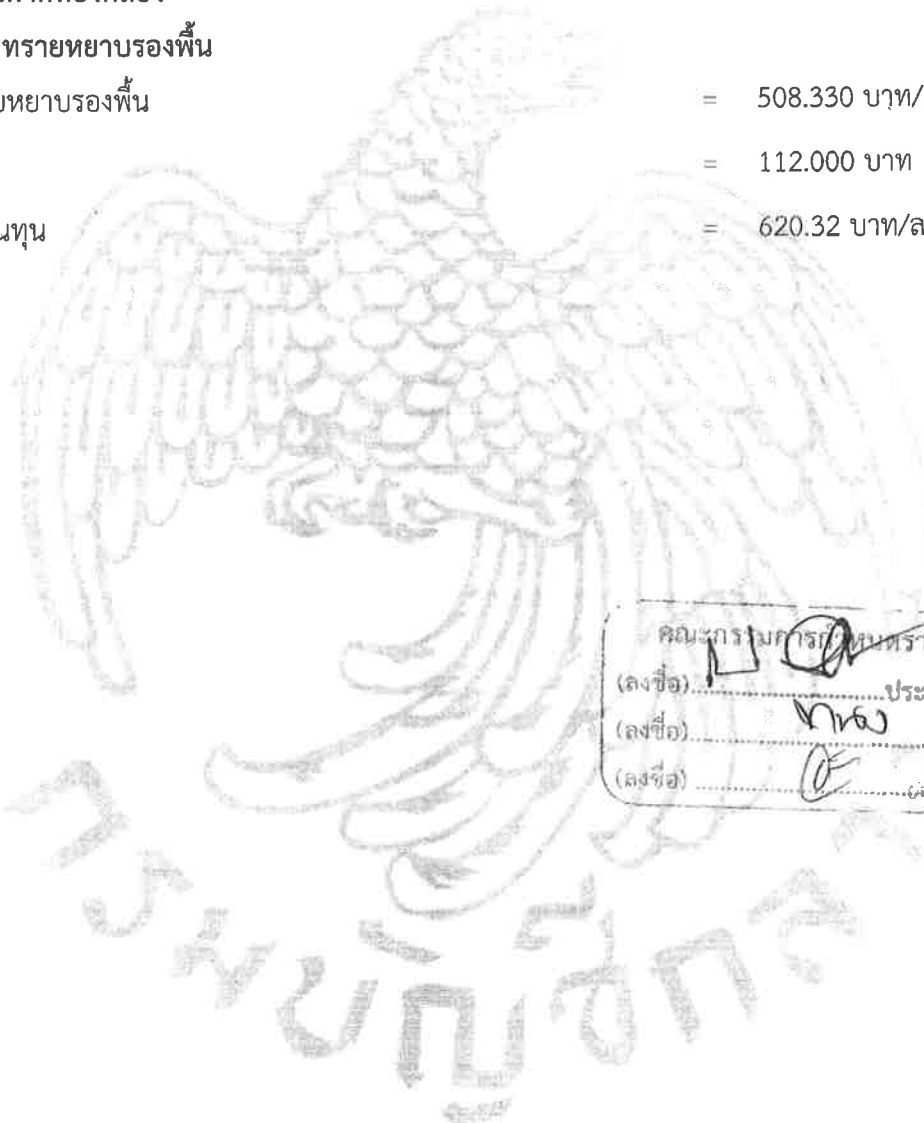
5.3.15 งานคาดทองคลอง

5.3.15.3 ทราหยาบรองพื้น

งานทราหยาบรองพื้น = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 112.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 620.32 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการ/หัวหน้าราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอจี้ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอจี้ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานดาดทองคลอง

5.3.15.4 แผ่น Geotextile

แผ่น Geotextile

= 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 150.00 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานตาดทองคลอง

5.3.15.5 งานท่อ PVC ขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5

งานท่อ PVC ขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5 = 96.030 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 96.03 บาท/ท่อน



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

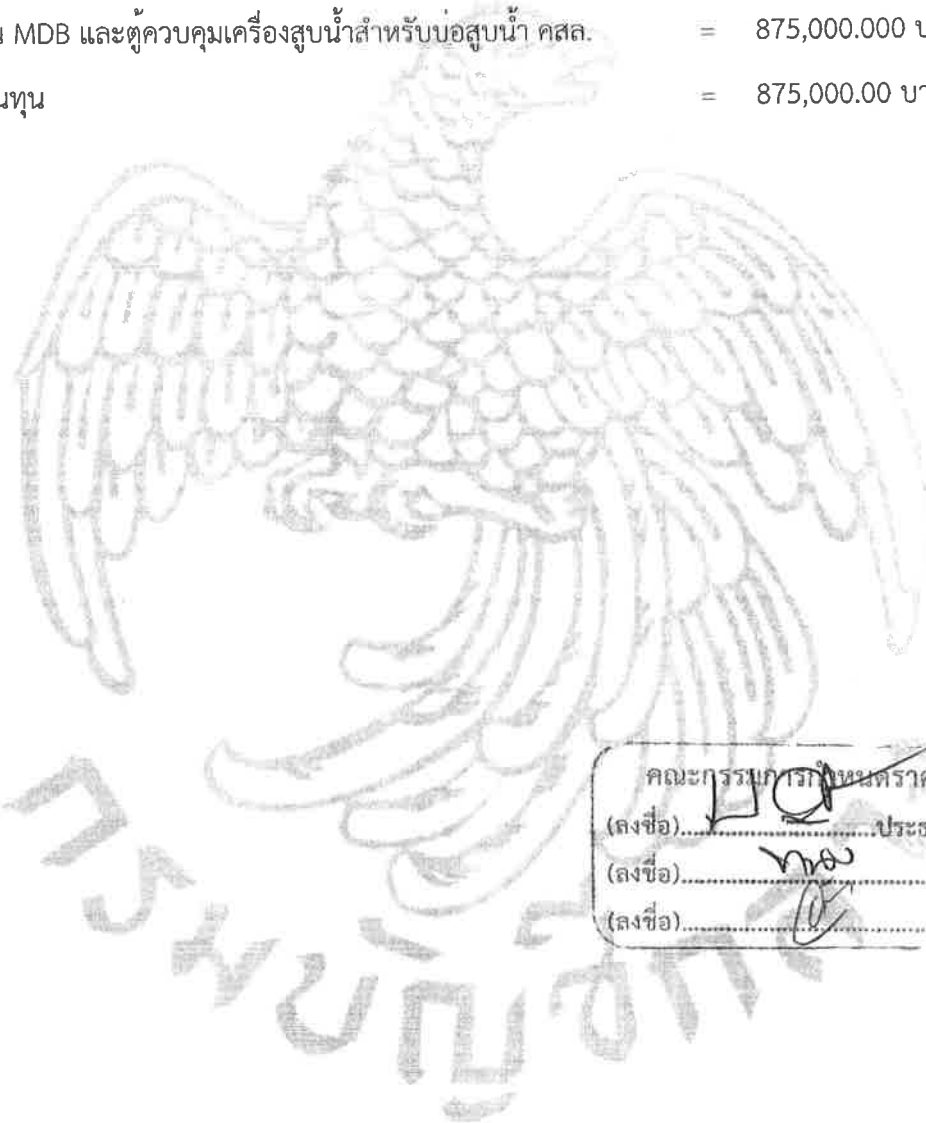
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.1 งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำ คลส.

งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำ คลส.	=	875,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	875,000.00 บาท/งาน



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.2 งานป้ายโครงการก่อสร้าง

งานป้ายโครงการก่อสร้าง	= 4,500.000 บาท/ป้าย
ค่างานต้นทุน	= 4,500.00 บาท/ป้าย



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9575	1.1666	5.5000	19.6241	1.1962	1.0700	1.2799
10.00	9.8194	1.1666	5.5000	16.4860	1.1648	1.0700	1.2463
15.00	9.1513	1.1666	5.5000	15.8179	1.1581	1.0700	1.2392
20.00	8.4929	1.1666	5.5000	15.1595	1.1515	1.0700	1.2321
25.00	6.9988	1.1666	5.5000	13.6654	1.1366	1.0700	1.2162
30.00	7.3923	1.1666	5.0000	13.5589	1.1355	1.0700	1.2150
35.00	6.8853	1.1666	5.0000	13.0519	1.1305	1.0700	1.2096
40.00	6.1575	1.1666	5.0000	12.3241	1.1232	1.0700	1.2018
45.00	5.5917	1.1666	4.5000	11.2583	1.1125	1.0700	1.1904

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1389	1.1666	4.5000	10.8055	1.1080	1.0700	1.1856
55.00	5.0153	1.1666	4.5000	10.6819	1.1068	1.0700	1.1843
60.00	4.8662	1.1666	4.5000	10.5328	1.1053	1.0700	1.1827
65.00	5.0598	1.1666	4.0000	10.2264	1.1022	1.0700	1.1794
70.00	4.9727	1.1666	4.0000	10.1393	1.1013	1.0700	1.1784
75.00	4.7381	1.1666	4.0000	9.9047	1.0990	1.0700	1.1759
80.00	4.5082	1.1666	4.0000	9.6748	1.0967	1.0700	1.1735
85.00	4.3052	1.1666	4.0000	9.4718	1.0947	1.0700	1.1713
90.00	4.2178	1.1666	4.0000	9.3844	1.0938	1.0700	1.1704

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1333	1.1666	4.0000	9.2999	1.0929	1.0700	1.1694
100.00	3.9801	1.1666	4.0000	9.1467	1.0914	1.0700	1.1678
105.00	4.4446	1.1666	3.5000	9.1112	1.0911	1.0700	1.1675
110.00	4.3392	1.1666	3.5000	9.0058	1.0900	1.0700	1.1663
115.00	4.1970	1.1666	3.5000	8.8636	1.0886	1.0700	1.1648
120.00	4.0666	1.1666	3.5000	8.7332	1.0873	1.0700	1.1634
125.00	4.0118	1.1666	3.5000	8.6784	1.0867	1.0700	1.1628
130.00	3.9900	1.1666	3.5000	8.6566	1.0865	1.0700	1.1626
135.00	3.8821	1.1666	3.5000	8.5487	1.0854	1.0700	1.1614

คณะกรรมการประกวดราคาากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

อนันตชัย พิกสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7818	1.1666	3.5000	8.4484	1.0844	1.0700	1.1603
145.00	3.6885	1.1666	3.5000	8.3551	1.0835	1.0700	1.1593
150.00	3.6015	1.1666	3.5000	8.2681	1.0826	1.0700	1.1584
155.00	3.5199	1.1666	3.5000	8.1865	1.0818	1.0700	1.1575
160.00	3.4436	1.1666	3.5000	8.1102	1.0811	1.0700	1.1568
165.00	3.3718	1.1666	3.5000	8.0384	1.0803	1.0700	1.1559
170.00	3.3044	1.1666	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553
175.00	3.2406	1.1666	3.5000	7.9072	1.0790	1.0700	1.1545
180.00	3.1806	1.1666	3.5000	7.8472	1.0784	1.0700	1.1539

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1236	1.1666	3.5000	7.7902	1.0779	1.0700	1.1534
190.00	3.0697	1.1666	3.5000	7.7363	1.0773	1.0700	1.1527
195.00	3.0186	1.1666	3.5000	7.6852	1.0768	1.0700	1.1522
≥200.00	2.9701	1.1666	3.5000	7.6367	1.0763	1.0700	1.1516

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

อนันตชัย พิกสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,368,611.04 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	4,850,697.91 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2463
5,368,611.04	1.2774
5,000,000.00	1.2799

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	18.4946	1.1666	5.5000	25.1612	1.2516	1.0700	1.3392	1.3589	1.3786
10.00	15.3282	1.1666	5.5000	21.9948	1.2199	1.0700	1.3052	1.3272	1.3491
20.00	11.3879	1.1666	5.5000	18.0545	1.1805	1.0700	1.2631	1.2843	1.3056
30.00	10.0444	1.1666	5.5000	16.7110	1.1671	1.0700	1.2487	1.2704	1.2921
40.00	9.0961	1.1666	5.0000	15.2627	1.1526	1.0700	1.2332	1.2547	1.2762
50.00	8.5488	1.1666	5.0000	14.7154	1.1471	1.0700	1.2273	1.2489	1.2705
60.00	7.9158	1.1666	5.0000	14.0824	1.1408	1.0700	1.2206	1.2415	1.2624
70.00	7.4347	1.1666	4.5000	13.1013	1.1310	1.0700	1.2101	1.2310	1.2520
80.00	7.0460	1.1666	4.5000	12.7126	1.1271	1.0700	1.2059	1.2269	1.2479

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ 1 จาก 5
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	6.7262	1.1666	4.5000	12.3928	1.1239	1.0700	1.2025	1.2236	1.2447
100.00	6.4501	1.1666	4.5000	12.1167	1.1211	1.0700	1.1995	1.2203	1.2410
110.00	6.2184	1.1666	4.0000	11.3850	1.1138	1.0700	1.1917	1.2126	1.2334
120.00	6.0028	1.1666	4.0000	11.1694	1.1116	1.0700	1.1894	1.2099	1.2305
130.00	5.8291	1.1666	4.0000	10.9957	1.1099	1.0700	1.1875	1.2083	1.2290
140.00	5.6627	1.1666	4.0000	10.8293	1.1082	1.0700	1.1857	1.2062	1.2267
150.00	5.5109	1.1666	4.0000	10.6775	1.1067	1.0700	1.1841	1.2044	1.2247
160.00	5.3920	1.1666	4.0000	10.5586	1.1055	1.0700	1.1828	1.2033	1.2238
170.00	5.2630	1.1666	4.0000	10.4296	1.1042	1.0700	1.1814	1.2017	1.2220

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ หน้า 2 จาก 5
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	5.1635	1.1666	4.0000	10.3301	1.1033	1.0700	1.1805	1.2010	1.2215
190.00	5.0719	1.1666	3.5000	9.7385	1.0973	1.0700	1.1741	1.1947	1.2154
200.00	4.9768	1.1666	3.5000	9.6434	1.0964	1.0700	1.1731	1.1936	1.2141
210.00	4.8877	1.1666	3.5000	9.5543	1.0955	1.0700	1.1721	1.1925	1.2129
220.00	4.8144	1.1666	3.5000	9.4810	1.0948	1.0700	1.1714	1.1920	1.2125
230.00	4.7357	1.1666	3.5000	9.4023	1.0940	1.0700	1.1705	1.1910	1.2114
240.00	4.6715	1.1666	3.5000	9.3381	1.0933	1.0700	1.1698	1.1904	1.2111
250.00	4.6006	1.1666	3.5000	9.2672	1.0926	1.0700	1.1690	1.1895	1.2100
260.00	4.5433	1.1666	3.5000	9.2099	1.0920	1.0700	1.1684	1.1888	1.2092

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	4.4897	1.1666	3.5000	9.1563	1.0915	1.0700	1.1679	1.1885	1.2091
280.00	4.4284	1.1666	3.5000	9.0950	1.0909	1.0700	1.1672	1.1877	1.2082
290.00	4.3798	1.1666	3.5000	9.0464	1.0904	1.0700	1.1667	1.1871	1.2075
300.00	4.3235	1.1666	3.5000	8.9901	1.0899	1.0700	1.1661	1.1864	1.2067
350.00	4.1233	1.1666	3.5000	8.7899	1.0878	1.0700	1.1639	1.1843	1.2048
400.00	3.9510	1.1666	3.5000	8.6176	1.0861	1.0700	1.1621	1.1824	1.2027
450.00	3.8064	1.1666	3.5000	8.4730	1.0847	1.0700	1.1606	1.1808	1.2011
500.00	3.6921	1.1666	3.5000	8.3587	1.0835	1.0700	1.1593	1.1795	1.1998
600.00	3.4977	1.1666	3.5000	8.1643	1.0816	1.0700	1.1573	1.1775	1.1977

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการกึ่งกลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ หน้า 4 จาก 5
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
700.00	3.3533	1.1666	3.5000	8.0199	1.0801	1.0700	1.1557	1.1757	1.1958
800.00	3.2266	1.1666	3.5000	7.8932	1.0789	1.0700	1.1544	1.1743	1.1942
900.00	3.1403	1.1666	3.5000	7.8069	1.0780	1.0700	1.1534	1.1735	1.1935
1000.00	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930
≥1000.00	3.0685	1.1666	3.5000	7.7351	1.0773	1.0700	1.1527	1.1729	1.1930

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,368,611.04 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	517,913.13 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3052
5,368,611.04	1.3366
5,000,000.00	1.3392

อนันตชัย พิกสังข์
13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	แผ่นGeotextile	บาท			X				บ.สยามเกษียน	12 มิถุนายน 2567	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	งานตุ้มนMBDและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำค.ส.ล.	บาท			X				พี5 เอ็นจีเนียริง จำกัด	12 มิถุนายน 2567	สืบจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			

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

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กฉากขนาด100x100x10มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก89.2กก. สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	334.93	0.00	334.93	เมตร		พ.ค. 2567
แผ่นGeotextile บ.สยามเกเบี่ยน	-	150.00	0.00	150.00	บาท	สืบราคาจาก 3 บริษัท	
ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง11/2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	96.03	0.00	96.03	ท่อน		พ.ค. 2567
งานตู้เมนMBDและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำค.ส.ล. พี5 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	-	875,000.00	0.00	875,000.00	บาท	สืบจาก 3 บริษัท	

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....ผู้พิมพ์ใบสั่ง

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด0.26x0.26 ยาว6-22เมตรตราHTT* สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	4,162.20	0.00	4,162.20	เมตร		พ.ค. 2567
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอชนิดท่อนเดี่ยวขนาด0.26x0.26ม.ยาว21.00ม. สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	5,633.00	0.00	5,633.00	ท่อน		พ.ค. 2567
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันชนิดท่อนเดี่ยวขนาด0.22x0.22ม.ยาว10.00ม. สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,846.00	0.00	2,846.00	ท่อน		พ.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,200.00	0.00	19,200.00	ตัน		ม.ค. 2561

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด) ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ เลขที่หนังสือ : ตามหลักเกณฑ์ (Bank Volumn and Compacted Factor)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative		
2.1	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0.00	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
3.1	ดินถม 85%	1.25	1.40
3.2	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
4.1	ดินถม 95%	1.25	1.50
4.2	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ		
5.1	หินผุ	1.60	0.00
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	0.00
7	ลูกรัง		
7.1	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก		
8.1	หินคลุก	0.00	1.50
9	ทราย		
9.1	ทราย	1.15	0.00

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

อนันตชัย พักสังข์




13 มิถุนายน 2567 13:39:49

หน้า 1 จาก 1

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00	0.00	19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00	0.00	19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00	0.00	19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)



ลจางบัญญัติแบบ

แผนทึ	รายการ
01	ลจางบัญญัติแบบ,ลจางบัญญัติลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , ข้อกำหนดและเงื่อนไขในโครงการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง,คอนกรีตเสริมเหล็ก,งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุก่อสร้าง, งานเหล็กรูปพรรณ
04	1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 2. งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน 3. ตระแกรงเหล็กคักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก , 4. รายละเอียดของท่อลงน้ำ 5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ
05	6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ , 7. เครื่องสูบน้ำจึ่งต้องป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
06	7. เครื่องสูบน้ำจึ่งต้องป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
07	8. หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร, 9 งานเสาเข็ม ค.อ.จ.
08	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง, วัสดุก่อสร้างเพื่อล่งเสริมการ ใช้ ดินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
09	ผังบริเวณ,แผนที่สังเขป
10	แปลนพื้นที่ช่วงกลางสถานีสูบน้ำ คลล.
11	แปลนพื้นที่ช่วงบนสถานีสูบน้ำ คลล.
12	รูปตัด 1: สถานีสูบน้ำ คลล.
13	รูปตัด 2: สถานีสูบน้ำ คลล.
14	รูปตัด 1: โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
15	รูปตัด 2: โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
16	ผังเสาเข็ม คอจ.สถานีสูบน้ำ คลล.
17	ผังพื้นล่าง,ผนังสถานีสูบน้ำ คลล.
18	ผังคาน,พื้นสถานีสูบน้ำ คลล.
19	แบบขยายพื้น S1 - S2 - PS ,แบบขยายผนัง P1
20	แบบขยาย (A) -แบบขยายหัวเสา-แบบขยาย BX
21	แบบขยาย B1A,B1B2,B3,แบบขยายเสา CX ,แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"
22	แบบขยายประตูเหล็กชุบสังกะสี
23	แบบขยายช่องเปิดผนังทอเหล็กเหนียว,แบบขยายจุดยึดทอเหล็กเหนียว (แบบที่ 1-2)
24	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 1
25	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 2-แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED
26	รูปด้านข้างตะแกรงคักขยะ,รูปด้านหน้าตะแกรงคักขยะ

27	แบบขยาย STEEL SHEET PILES
28	แบบขยายบันได,แบบขยายโครงลจางบันได
29	แปลนเขื่อน คลล.,แปลนเสาเข็ม,คาน,พื้น คลล.
30	แปลนการเสริมเหล็ก โครงลจางพื้น GS1
31	รูปด้านหน้า เขื่อน
32	รูปตัด (A - B)
33	แบบขยายแผ่นกันดิน คลล.,แบบขยายราวกันตก,แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก แบบขยายรูปตัดพื้น GS1 ,แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คลล. แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คลล.,แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คลล.
34	รูปด้านหน้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า,รูปด้านข้าง ตู้ควบคุมไฟฟ้า
35	รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า
35	แปลนเขื่อน คลล.,แปลนเสาเข็ม,คาน,พื้น คลล.
36	แปลนคานท้องคลอง คลล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
37	รูปตัด โครงลจางคาน คลล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
38	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
39	แบบป้ายโครงการ

ลจางบัญญัติลักษณะประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนคูหาประชานุรักษ์ 2 ซอย 27
ตำบลบางพลีใหญ่ รัชชิตินในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคูหาประชานุรักษ์ 2 ซอย 27
ตำบลบางพลีใหญ่ รัชชิตินในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

ลจางวง

(นายทรง กิ่งสูง)
(นายพงศภักร พงษ์ทอง)

เขียนแบบ

(นายพรต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นายวิชาญชน วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตนกร)

วิศวกรโยธา

(นายทรงยศ เข้มพิสนถน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ล้ายสว่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุพงษ์ พงษ์ประเสริฐ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คล. 15/2566	27/06/2565
แผ่นที่	จวบ
01	30

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)








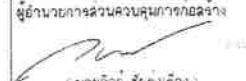
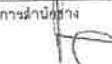
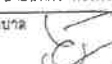
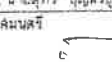
วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

- 1) งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
- 2) ก่อสร้างคานาท่อคลอง คลล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
- 3) ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า คลล. ยาวประมาณ 50.00 เมตร
- 4) งานติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED จำนวน 4 ต้น
- 5) งานรื้อถอนเขื่อน คลล.เดิม ยาวประมาณ 25.00 เมตร
- 6) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การขุดสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะขุดสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือขุดสถานที่ หรือไม้ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในการทำงาน จะปามาอ้างให้พบความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
2. ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันขุดสถานที่หรือขณะที่ทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
4. ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือถอนอุปสรรคนั้นมาเพื่อทำการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จความสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
6. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆไม่ว่ากรณีใดๆในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่ล้ามารวมมองเห็นได้ชัดเจน
8. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
10. ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก ในการทุบรื้อคอนกรีตหรือ โครงสร้างใดเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับ การตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุ นั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)	
วิศวกร (นายทนง ปิ่นคู่) (นายช่างสำรวจ พันธ์พชรพร)	
เขียนแบบ (นายพศพล เพชรดี)	
หัวหน้างานช่างเขียนแบบ (นายวีระยุทธ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาภร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทรงยศ เข้มพิพัฒน์ฉนวน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครมภ์ สยามดิษฐ์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายณทกร ทวีพรพจน์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริวิฑูโร)	
นายเทศมนตรี (นายวิรัช บรรณาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2565	รับ / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ 02	รวม 30

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต












- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุด เก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบ ต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

วัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นา ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้จับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทอวย ต้องเป็นทอวยน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้ว ทราย และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) ดิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ฝุ่น มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนาไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเมล็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซากติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้ขออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไร้รอยผ่านการใช้งาน

งานเหล็กปูพรุธรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมติดเหล็ก ให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ดอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างทางปูลูหน้า A&B, บริเวณถนนคู่ขนานประชาสงเคราะห์ 2 กม.27 (ถนนหน้าบริษัท 5 ที อีบี ในวาทิศ ๘๘ โยเดบซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนคู่ขนานประชาสงเคราะห์ 2 กม.27 (ถนนหน้าบริษัท 5 ที อีบี ในวาทิศ ๘๘ โยเดบซ์ จำกัด)	
สำรอง (นายทอง ปิ่นสูง) (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายมงคล แพรดี)	
หัวหน้างานติดตั้งแบบ (นายวิภากรชน วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉัตรประภากร งามศรีจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนต เขียวพินผลมภณ)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายคณต ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนกร หวังทนาย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ ภูมิวิจิตรโค)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศาสตร์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2566
แนนท์ 03	งาม 30

1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

1.1 วิธีการตามรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ด

พิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดของวงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอมักจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง

1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราว เพื่อแก้ไขปัญหาจากที่มาของแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. งานจัดทำระบบเครื่องกวนขนานระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

2.1 ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตูน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้มาตรฐาน , ฉาก มุม , โค้ง , ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ

และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น

2.2 ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะขึ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว

2.3 ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า

ส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไลหรือขัดจนเสมอกัน

2.4 รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอมวลโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม

2.5 ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตูน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ

แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม

3. ตะแกรงเหล็กดัดขยและฝาตะแกรงเหล็ก

3.1 ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมัน

และสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงดัดขยในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงดัดขย

อาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ

4. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

4.1 เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน

4.2 การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาว

แนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตก ร้าวของข้อ ไขต์

ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม

4.3 การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้าจันทอพร้อมประกัน หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา

4.4 การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี

4.5 การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา

นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

5.1 การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด

5.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมไฟฟ้า

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด

5.5 ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด

5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดจำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน

5.7 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลม.
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 50x 27
(ด้านหน้าบริษัท วัชรอินโวนท์พี อีโคโนมีย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 50x 27
(ด้านหน้าบริษัท วัชรอินโวนท์พี อีโคโนมีย์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุข)
(นายทรงเกียรติ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทผล แสงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชากรณ ฉนมณี)

สถาปนิก
(นางสาวบรรณากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เศรษฐ์พัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
(นายพนท พึ่งพงษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566 / 27 / 06 / 2566
แผ่นที่ / รวม
04 / 30

6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

6.1 เครื่องสูบน้ำบดขี้มูลน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

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

7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)

7.1 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดท่อนคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

7.2 ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานีสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโรแมติก จำกัด)
จำนวนติดตั้ง	: 3 เครื่อง
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Sewage Pump
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 300 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type)	: Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.25 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบล้างไม่น้อยกว่า	: 5.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.) ไม่น้อยกว่า	: 75 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 5.00 เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated) ไม่มากกว่า	: 22 กิโลวัตต์
ระบบระบายความร้อนเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์	: เป็นแบบปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า	: 380/3/50 Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Star-Delta

การควบคุมการทำงาน
 : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้รีเลย์ลากลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการสั่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรหน้าสัมผัส คุณลักษณะทิศทางเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ
 : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำผสม
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโรแมติก จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโรแมติก จำกัด)

สำรวจ
 (นายทอง ปินสุต)
 (นายมงคลภรณ์ พงษ์พงษ์)

เขียนแบบ
 (นายพอล แพรณี)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
 (นายวิรัชชานนท์ ดันดีศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทองเบ็ด เขมะพิศนถน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิเศษ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพชร พงษ์พงษ์)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทร ทรัพย์วิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 17/2556 วันที่ 27/08/2556

แผ่นที่ 05 จาก 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ค.
บริเวณถนนสุขุมวิททางซ้ายมือเลขที่ ๒๗
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชรไอน์ในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่แดง จ.ปทุมธานี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิททางซ้ายมือเลขที่ ๒๗
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชรไอน์ในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่แดง จ.ปทุมธานี

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์กมล พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนอด แพรล)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ เจริญพัฒนนาม)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอัครม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทิว ทวีพัฒน)

ปลัดเทศบาล
(นายศุภพัช บุญศิริโยธ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัชร / เดือน / ปี
ถ. 11/2566 27/08/2565

แผ่นที่ ๑๕ รวม ๖๐

7.3 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

(2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump

(3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

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

(5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาไปกับแกนเพลาลูกจากเหล็กหล่อ (Cast iron) มาตรฐาน ASTM A48 No. 35B

(6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide roll เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีใช้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้

(9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive) หรือเทียบเท่า

(10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class II Protection ชนิด IP 68, 3-Phase หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

(11) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(12) เพลาลูกและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาลูกของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าทนต่อแรงทั้งหลายที่ลภาวะรับน้ำหนักต่าง ๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาลูก และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง

(13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(14) ทุ่นหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(16) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal

(17) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย (Junction box) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่าง ๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้

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

(19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature

(20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนกาการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส

(20.2) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

(20.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)

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

(20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

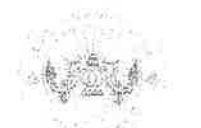
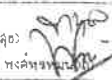
(20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

8. หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น โดยอ้างอิงระดับ +0.000 ที่หลังกำแพงป้องกันน้ำท่วม (ของเดิม) และห้ามวัดระยะจากแบบให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นเกณฑ์
- (2) คอนกรีตโครงสร้างจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
- (3) คอนกรีตหยาบรองพื้นจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
- (4) งานเตรียมการและป้องกันดิน ในการขุดเปิดบ่อก่อสร้าง ให้ใช้เข็มพืดเหล็ก (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, ผนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจสอบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจการวางเหล็ก ให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องสั่น ให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องสั่นจะต้องเหมาะสมชนิดของงาน การเทคอนกรีตที่ลาดจะต้องเทจากที่ต่ำไปหาที่สูง
- (6) ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (7) เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ขึ้นคุณภาพ SP 40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559 และเหล็กกลม (ROUND BARS) ขึ้นคุณภาพ SR 24 มาตราฐาน มอก.20-2559 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS)
- (8) คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
 - 8.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางกึ่งกลางความหนา
 - 8.2 เหล็กเสริมสองชั้น
 - 8.2.1 สำหรับโครงสร้างทั่วไป ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงคอนกรีต ที่ติดกับแบบให้ใช้ 6 ซม. และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 8 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - 8.2.2 สำหรับคาน, พื้นบันไดและพื้นบนของอาคาร ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (9) การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายไม่ต้อง งอข้อมาตราฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอข้อมาตราฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่งอข้อมาตราฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแต้ละแนวให้ต้อเหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่าที่บรรยาย (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะล้วงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีนี้
 - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กข้ออ้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลมมุมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

9 งานเสาเข็ม ค.อ.ร.

- (1) ระยะระหว่างเสาเข็มที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเสาเข็มถึงศูนย์กลางเสาเข็ม
- (2) เสาเข็ม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตรฐาน มอก. 396-2524
- (3) เสาเข็ม ค.อ.ร. ต้น ๑ 0.22x0.22x8.00 ม. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 484 ตร.ซม. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 84 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม.จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- (4) การตอกเสาเข็มให้หน้าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ติดตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ
- (5) งานเสาเข็มเขื่อน ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm, ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 1.50 เมตร
- (6) งานเสาเข็มยึดรั้ว ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm, ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 3.00 เมตร
- (7) การตอกเสาเข็ม ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างติดตามแนวและระดับที่กำหนด การตอกเข็มให้ตอกด้วยปั้นจั่น

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างฝักรับน้ำ ค.อ. บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร ๒ ซอย 27 ตำบลหน้าพระธาตุ 5 กิโลเมตร ในพื้นที่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร ๒ ซอย 27 ตำบลหน้าพระธาตุ 5 กิโลเมตร ในพื้นที่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	
ดำรง (นายทอง ชินคู) (นายทงคึกฤทธิ์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรงสี)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรบดิน ธรรมพิพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม สว่างวงศ์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายจิ๋ว สียงรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนัทร พึ่งพวย)	
ปลัดเทศบาล (นายประยูร บุญมีรัฐโยธ)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลาคำดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ ๑๖	รวม 30



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนอุตราประสาธน์ 2 ซอย 77
ตำบลหน้าพระอินทร์ อ.เมือง จ.นนทบุรี (จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนอุตราประสาธน์ 2 ซอย 77
ตำบลหน้าพระอินทร์ อ.เมือง จ.นนทบุรี (จำกัด)

สำรวจ
(นายพนม บินลือ)
(นายพงษ์วัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายภาคค แพรดี)

หัวหน้างานจัดซื้อ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายเรวัต ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายนพพร ทวีพัฒน์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร ชูภูมิรัฐ โศ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 516 / เดือน / ปี
คส. 11/2566 27/08/2566

แผ่นที่ 08 รวม 38

08 38

และน้ำหนักของลูกค้อนไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเสาเข็มและต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดให้

(8) งานวางแผ่นกันดิน คสล. การก่อสร้างคานทับหลังและคานยึดรั้ง คสล. ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม ในกรณีที่จะใช้วิธีการหล่อสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างทำแบบขยาย (Shop Drawing)

ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ

(9) ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเสาเข็มแล้วให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและ คานยึดรั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก

(10) การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องสั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นช่วงๆ

(11) หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

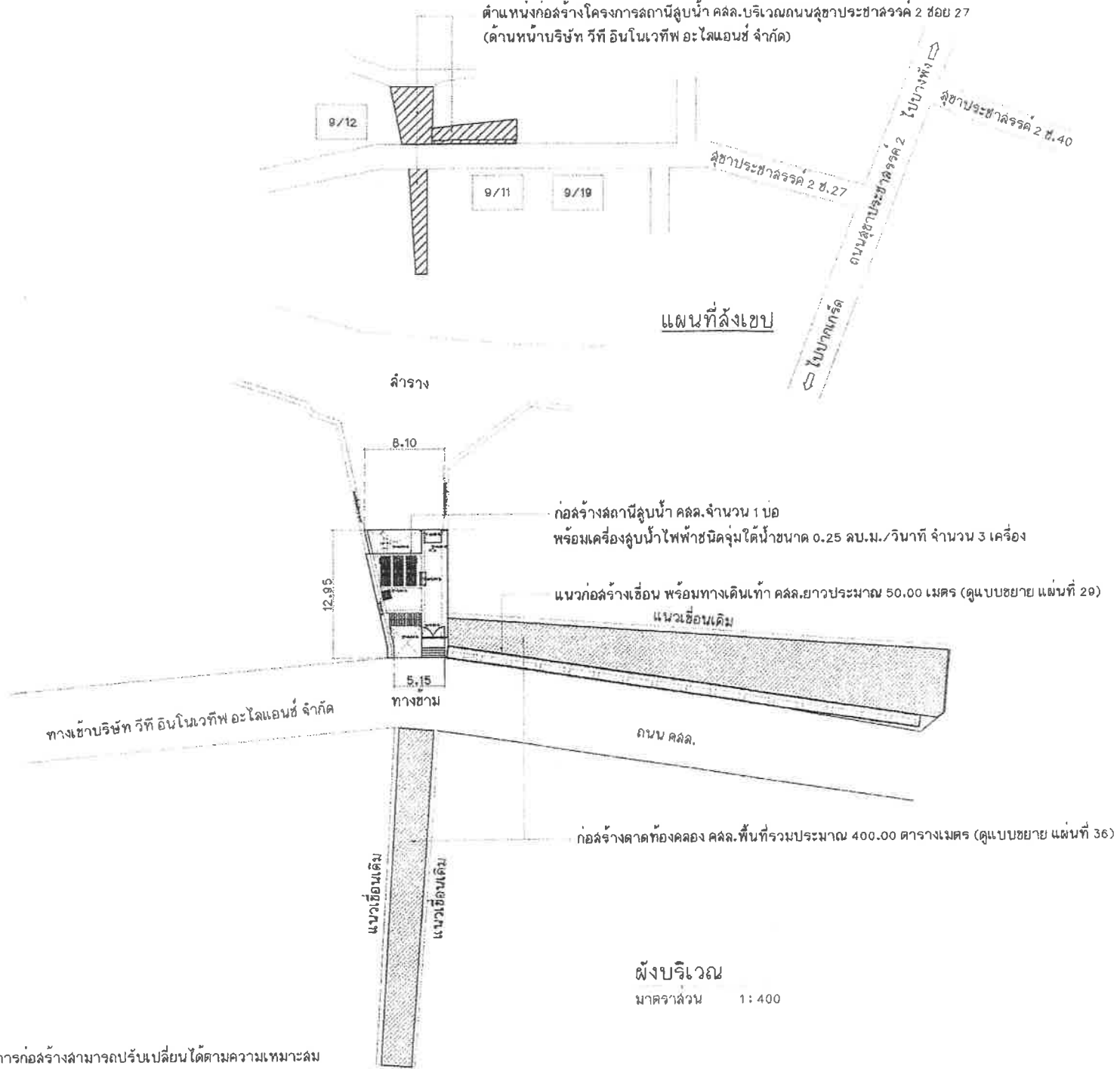
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อลงเฝ้าเริ่มการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิต ในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



ทีคะเหนือ

ตำแหน่งก่อสร้างโครงการสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)



ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.จำนวน 1 บ่อ
พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง

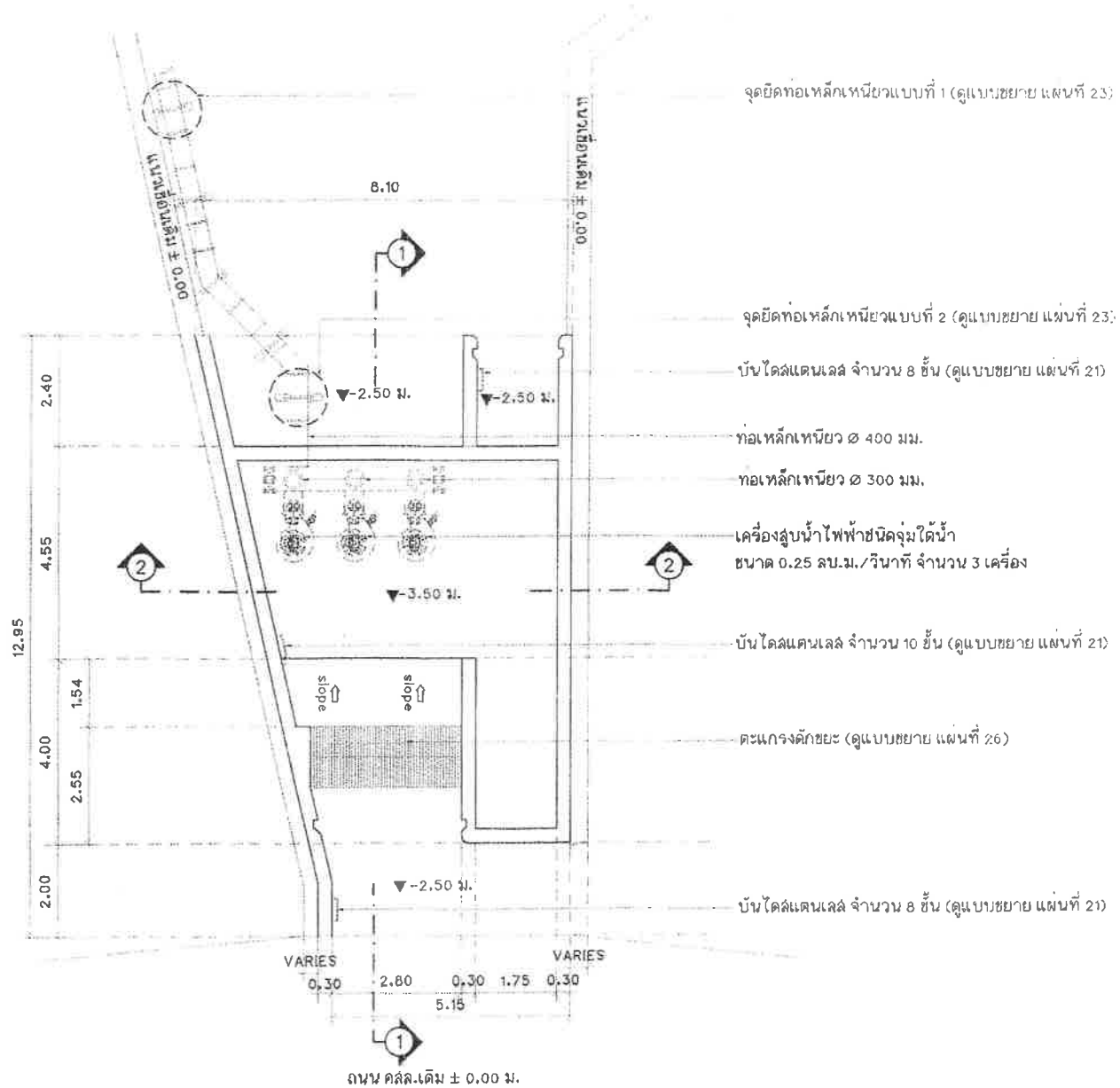
แนวก่อสร้างเชื่อม พร้อมทางเดินเท้า คลล.ยาวประมาณ 50.00 เมตร (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 29)

ก่อสร้างคาดท้องคลอง คลล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 36)

หมายเหตุ : ตำแหน่งการก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นสูง)	<i>[Signature]</i>
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายบทผล แพร่วี)	<i>[Signature]</i>
(นายบทผล แพร่วี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกาญจน์ ฉิมศักดิ์)	<i>[Signature]</i>
(นายวิรัชกาญจน์ ฉิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉลวยประภากร นนทจันทร์)	<i>[Signature]</i>
(นางฉลวยประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรตคน ระเทศคนถน)	<i>[Signature]</i>
(นายพรตคน ระเทศคนถน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอานม สัยวงศ์)	<i>[Signature]</i>
(นายอานม สัยวงศ์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ สียงเรือง)	<i>[Signature]</i>
(นายวิศว์ สียงเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพทกร พริ้งพวง)	<i>[Signature]</i>
(นายพทกร พริ้งพวง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บัญญัติวิไล)	<i>[Signature]</i>
(นายสุทธ บัญญัติวิไล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจลาภี)	<i>[Signature]</i>
(นายวิชัย บรรจลาภี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 1/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
00	30



แปลนพื้นที่ช่วงล่างสถานีสูบน้ำ คลล์.

มาตราส่วน

1 : 100

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

บันไดแคตแลนเลส จำนวน 8 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ท่อเหล็กเหนียว ๑ 400 มม.

ท่อเหล็กเหนียว ๑ 300 มม.

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง

บันไดแคตแลนเลส จำนวน 10 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ตะแกรงดักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

บันไดแคตแลนเลส จำนวน 8 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

หมายเหตุ - บันไดแคตแลนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



ด้านข้างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล์.
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ โซลูชันส์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ โซลูชันส์ จำกัด

สำรวจ
(นายทอง บินลือ)
(นายพลศักดิ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพศก พงษ์)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวีระจากฤษณ์ พิมพ์ดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงศักดิ์ เสมอพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

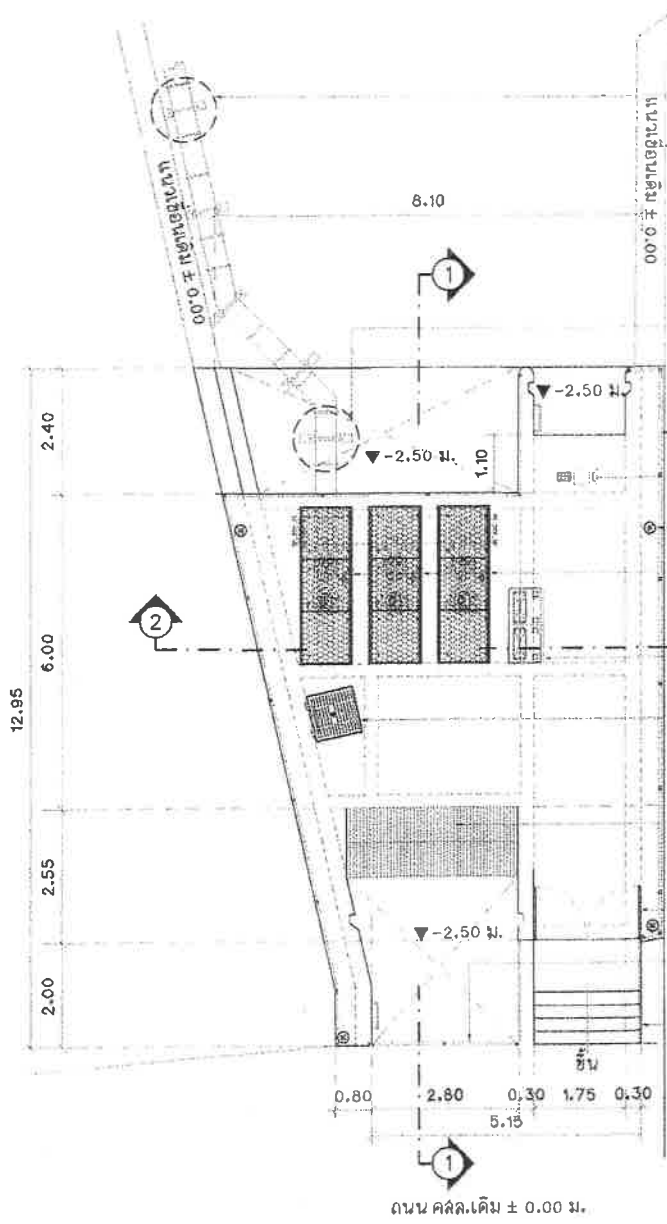
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุช ทรัพย์เพชร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566 27/08/2566

แผ่นที่ / รวม
10 / 38



จุดยึดต่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดต่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ตะแกรงดักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ประตูเหล็กชุบสังกะสี (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

ราวกันตกสแตนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

บันได คสล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

แปลนพื้นช่วงบนสถานีสูบน้ำ คลล.
 มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น
 - ตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
 - ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
 บริเวณถนนสุขุมวิทสายหลัก 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิทีอินโนเวทีฟ อะโพลอจี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขุมวิทสายหลัก 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิทีอินโนเวทีฟ อะโพลอจี จำกัด)

สำรวจ
 (นายทอง บินสุข)
 (นายทรงเกียรติ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
 (นายพนทล แพรงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิฑูรย์กรรณ์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพจนนต ณะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายอนุพร พงษ์พิชัย)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุเทพ วัฒนศิริโต)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรลาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
 คล. 11/2566 / 27/06/2566

แผ่นที่ 1 จาก 30

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (คูแบบขยายแผ่นที่ 24)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
ท่อเหล็กเหนียว Ø 300 มม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (คูแบบขยายแผ่นที่ 34)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (คูแบบขยายแผ่นที่ 21)

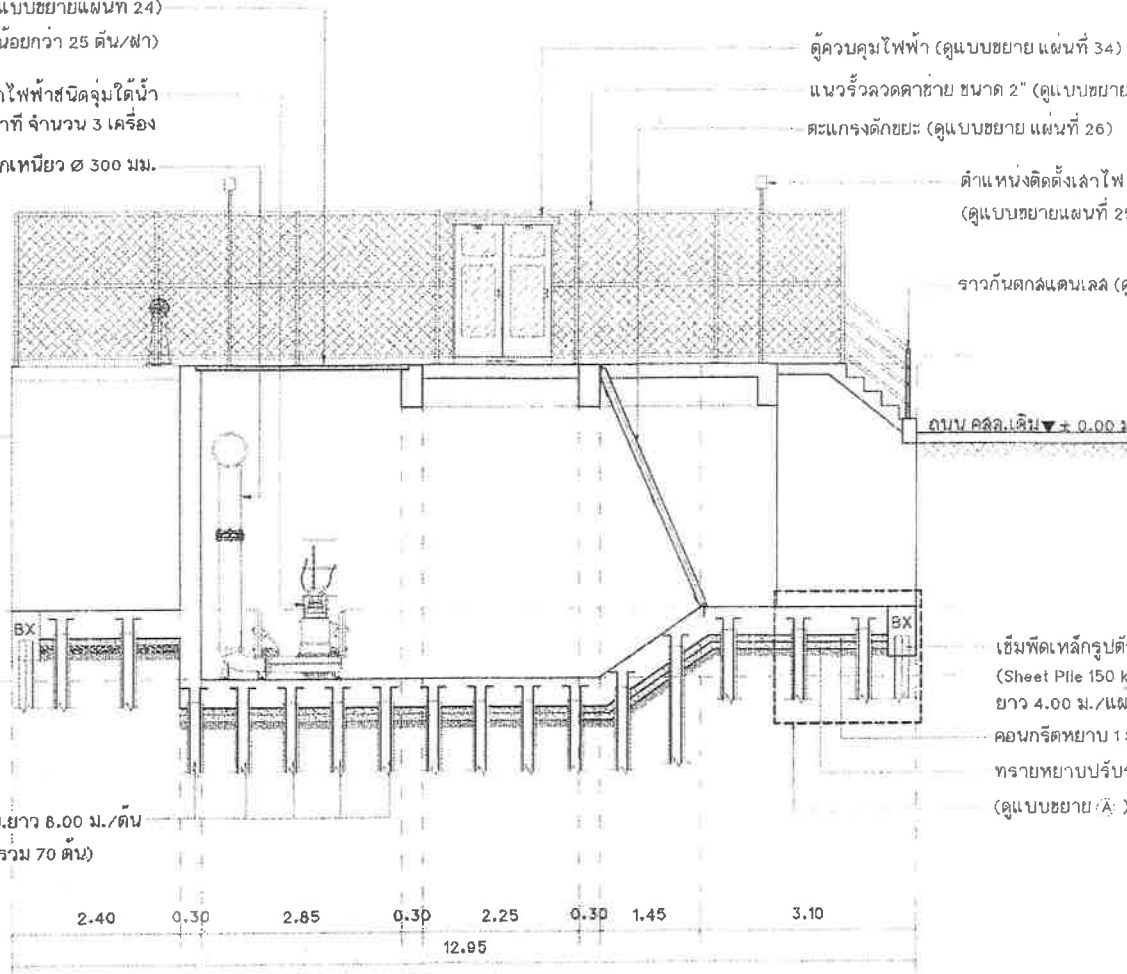
ตะแกรงดักขยะ (คูแบบขยายแผ่นที่ 26)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟพร้อมหลอดไฟ LED
(คูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ราวกันตกแฉกแฉก (คูแบบขยายแผ่นที่ 28)

▼ +1.00 ม.
▼ ±0.00 ม.
▼ -2.50 ม.
▼ -3.50 ม.

4.50
2.50
1.00
1.00



เข็มพิลด์เหล็กรูปตัว Y
(Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลึกลื่นน้ำมัน)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

(คูแบบขยาย ฝั)

เสาเข็ม คอ.รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
(ลำค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 70 ต้น)

2.40 0.30 2.85 0.30 2.25 0.30 1.45 3.10
12.95

รูปตัด ① สถานีสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1:75



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

สำรวจ
(นายทรง บึงลือ)
(นายพงษ์กวี พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิษณุภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทจันทน์)

วิศวกรโยธา
(นายพอลเนต เชนะพิณฉันทาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาภา. ลวดดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพงาน
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุเทพ พึ่งประเสริฐ)

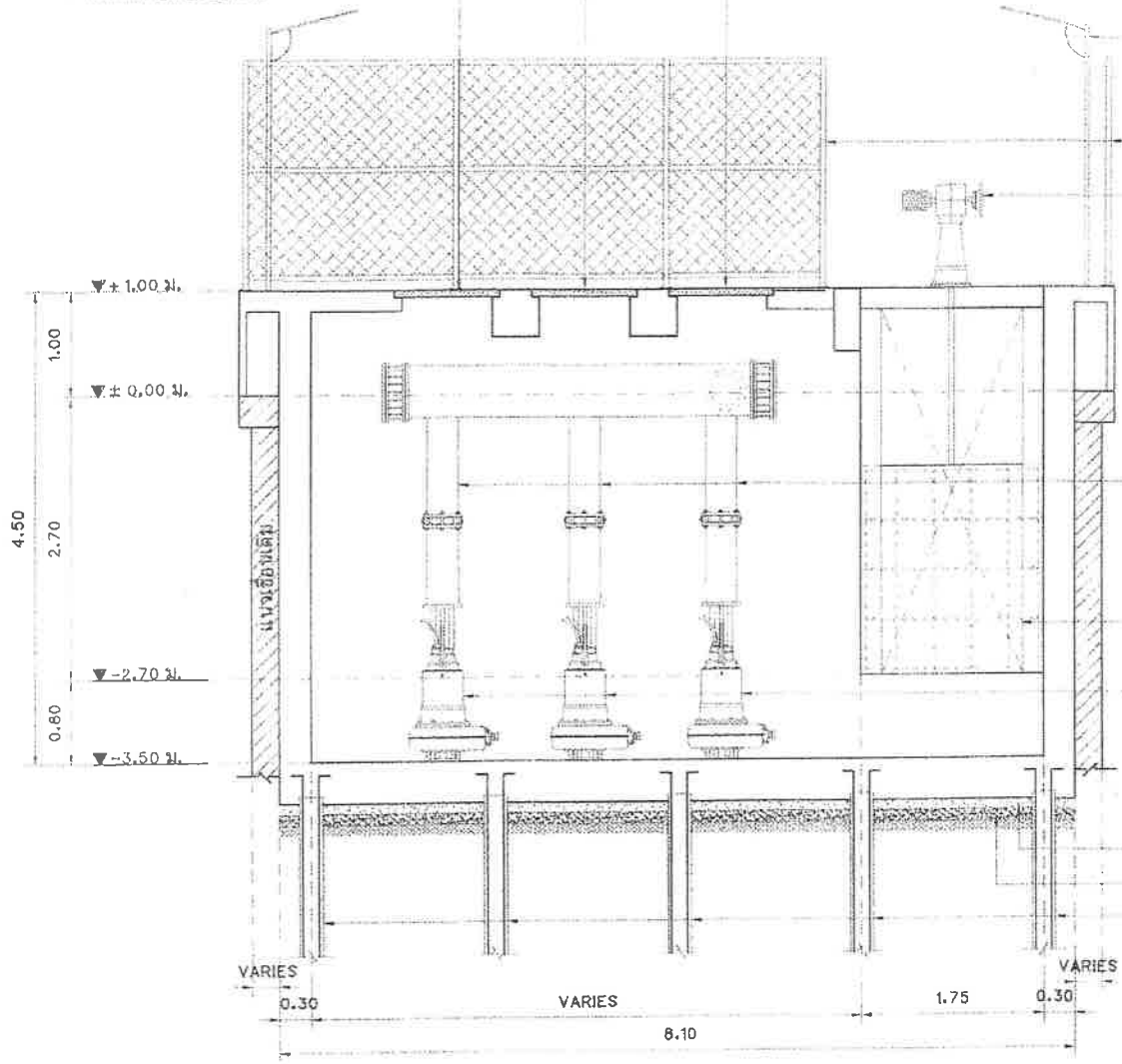
ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญเจริญ โค)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566 วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 28 จาก 38

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator)
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 <w.

ท่อเหล็ก หนึ่งยว \varnothing 300 มม.

บานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.50 x 2.00 ม.

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ.รูป U ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
(ลพด. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 70 ต้น)

รูปตัด 2 สถานีสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดเดินเล็กรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิกิ อิน โนวส์ ที เอ็ม เอช จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27 ด้านหน้าบริษัท วิกิ อิน โนวส์ ที เอ็ม เอช จำกัด	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นดอ) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์ประทีป)	
เขียนแบบ (นายพศ พงษ์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางฉัตรประภากร บงกชพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนค เขมะพัฒนนิมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม สายดิ่ง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิภา สัจจเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนัทร พวงพวง)	
ปัดเส้นขาด (นายสงฆ์ ภูมิวิชัย ใด)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดิศดี)	
ทมนเขียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ถล. 11/2560	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
13	30



ฝาดระแกรงเหล็กชุบกลวาโนส (ดูแบบขยาย)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
ท่อเหล็กเหนียว ๘ 300 มม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

ตะแกรงค้ำขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ราวกันตกสแตนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

ถนน คลล์.เดิม $\nabla \pm 0.00$ ม.

เข็มตีเหล็กรูปตัวยู

(Sheet Pile 150 kg/m²)

ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลิกันลันนิม)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบแปรระดับหนา 0.10 ม.

▼+1.00 ม.
▼+0.00 ม.
▼-2.50 ม.
▼-3.50 ม.

1.00
2.50
1.00

เสาเข็ม คกร.รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.ยาว 8.00 ม./ต้น
(ลพด.4-DB 12 มม.ยาว 3.00 ม.จำนวนรวม 70 ต้น)

2.40 0.30 2.85 0.30 2.25 0.30 1.45 3.10
12.05

รูปตัด ① โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล์.
มาตราส่วน 1:75

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล์.
บริเวณถนนสุพรรณบุรีสายเก่า ๖ ซอย ๒๗
ตำบลหน้าพระตำ รัตธิ์อินในเขต ต.ระโงก อบ.ปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุพรรณบุรีสายเก่า ๖ ซอย ๒๗
ตำบลหน้าพระตำ รัตธิ์อินในเขต ต.ระโงก อบ.ปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทรง บึงลือ)
(นายพงษ์กรวัชร : พงศ์พรหม)
เขียนแบบ
(นายพนพล แพรศิริ)

หัวหน้างานจัดทําแบบ
(นายวิษณุกรณ ฉิมศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บบทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายพอลเนต เหมะพิพัฒน์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพล พงศ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายอุทิศ บุญฉิมสุโข)

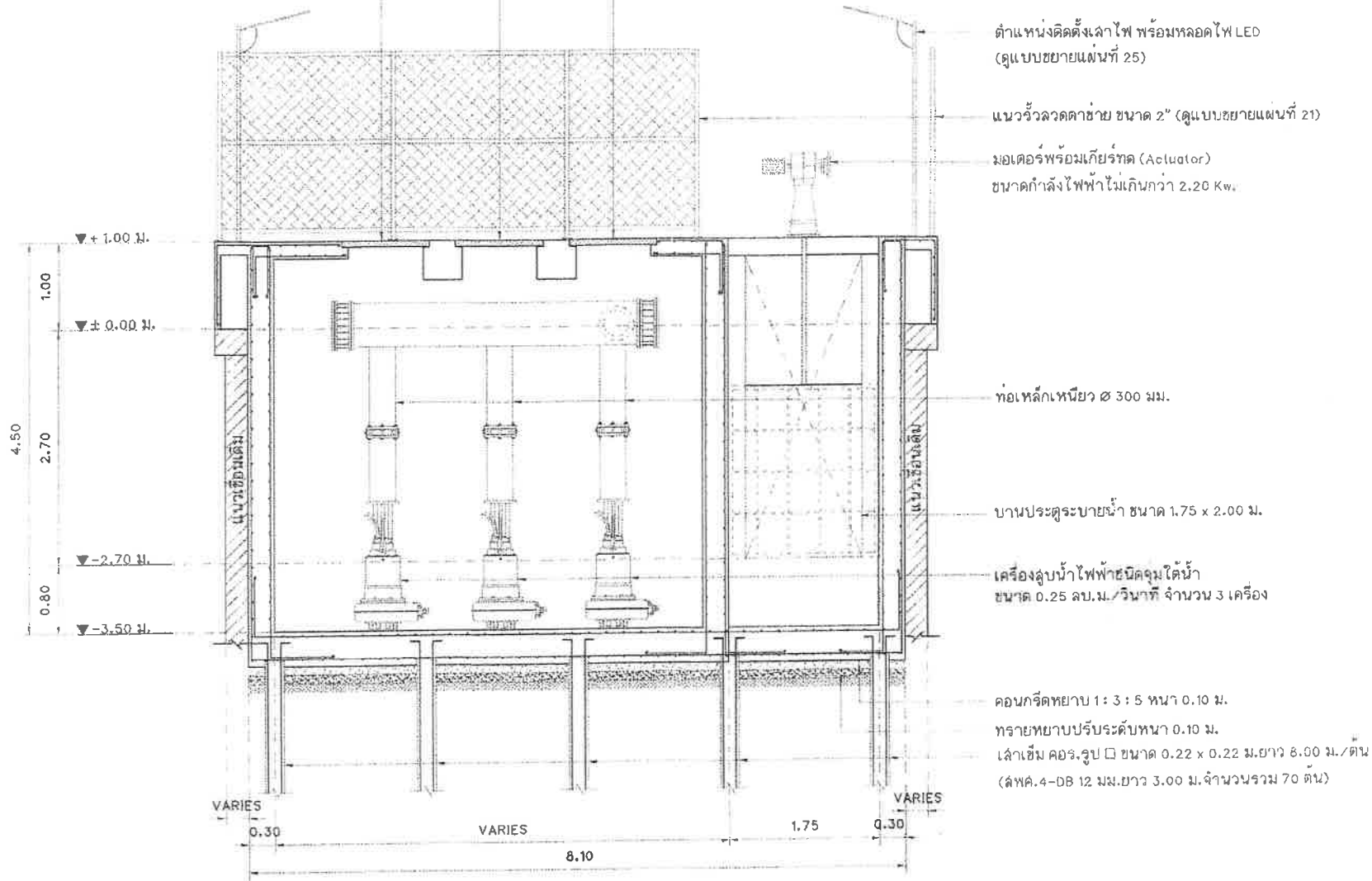
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจาดาคดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ร. ๒/๒๕๖๕
วันที่ ๒๗/๐๔/๒๕๖๕

แผ่นที่ ๑๔ จาก ๓๐

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน ๒๖ ชั้น

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



รูปตัด ② โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลสายระดม 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันโยธา (ประเทศไทย) จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลสายระดม 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันโยธา (ประเทศไทย) จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายทองคำภรณ์ พงษ์ทอง)

เขียนแบบ
(นายชนพล แผลงลี)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากิจ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพอลคน เสมะพัฒน์ถนอม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพกร ศรีทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย พงษ์พาณิชย์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส. 11/2566 27/06/2565

แผ่นที่ 15 รวม 38



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันไพโรจน์ & โสภณย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันไพโรจน์ & โสภณย์ จำกัด

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายสมคิด แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเศษเกษม ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉลาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพอลอด เฮงพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดาม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ สิริรุ่งเรือง)

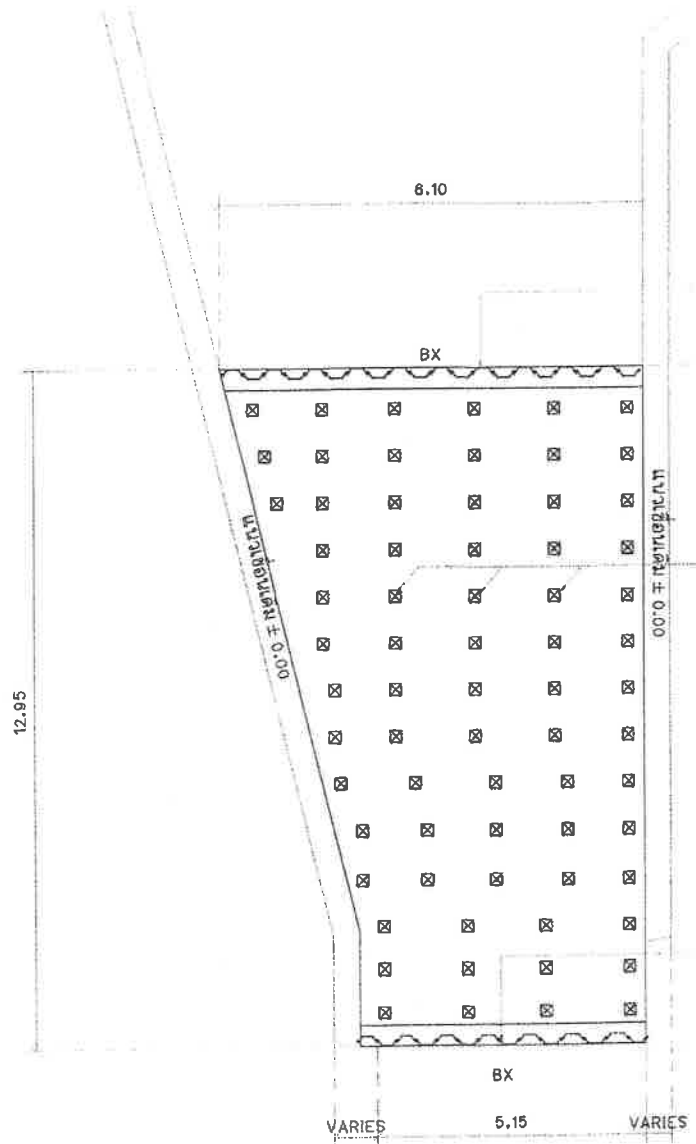
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
(นายสมเทพ พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริวิฑู)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บงกคาลักษณ์)

พระเขียนแบบครั้งที่
ครั้งที่ 11/2566 วันที่ 27/06/2566

แผ่นที่
รวม 30



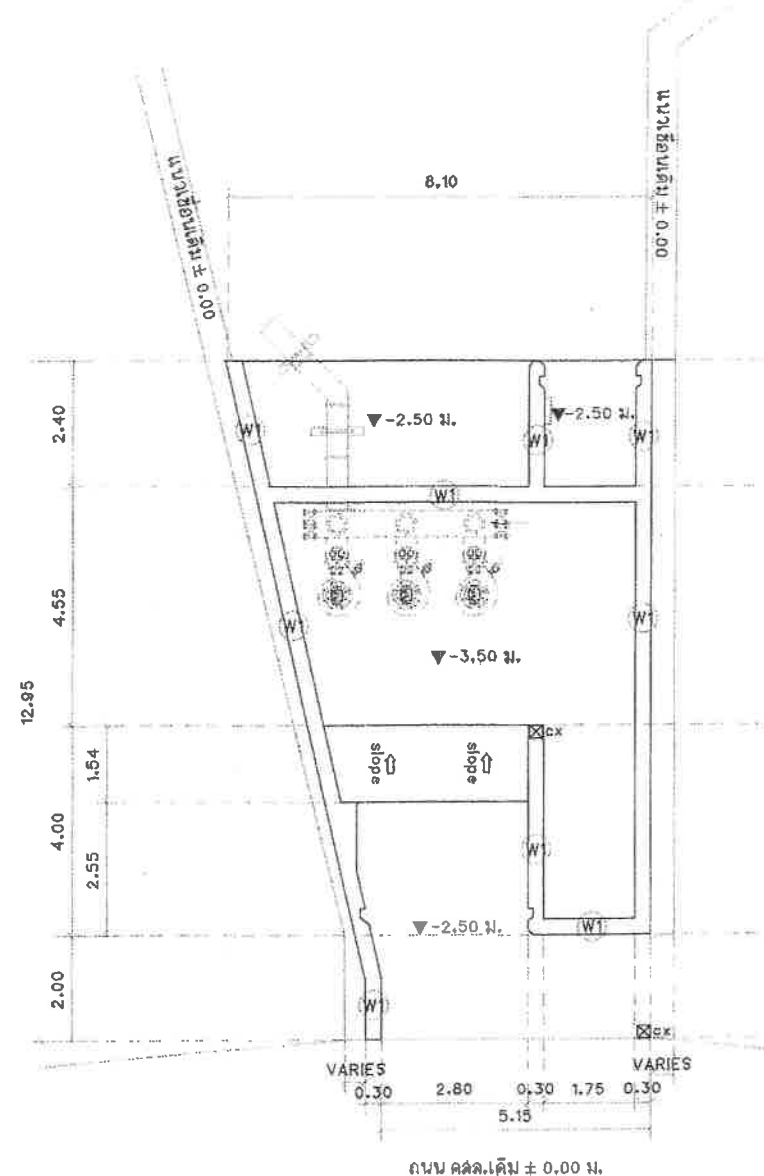
เข็มพืดเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีกันลนึม)

เสาเข็ม คอจ. รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
(ลพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 70 ต้น)

เข็มพืดเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีกันลนึม)

ผังเสาเข็ม คอจ. สถานีสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : ตำแหน่งเสาเข็ม คอจ. รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
จำนวนรวม 70 ต้น สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



ผังพื้นล่าง, ผนังสถานีสูบน้ำ คลล.
 มาตราส่วน 1:100

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุธาประทีปฝั่ง 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ทรัพย์สินในอาชีพ ๑๖ โหลเอช จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุธาประทีปฝั่ง 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ทรัพย์สินในอาชีพ ๑๖ โหลเอช จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง อินต๊ะ) (นายพงศธรณ์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายมงคล แพรดี)	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (นายรัชชากรณ สัมภักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉวีประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพอลเนค เซนะพิพัฒน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอานม ฉายแดง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพทพ พึ่งพวย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุพิศ บุญเลิศ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2666	27/08/2665
แผ่นที่	รวม
17	39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุลาปราชสีห์ ๒ ฝั่ง ๒๗
(ด้านหน้าบริษัท รัช อีบ โนวาร์ท อะโพลอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุลาปราชสีห์ ๒ ฝั่ง ๒๗
(ด้านหน้าบริษัท รัช อีบ โนวาร์ท อะโพลอนซ์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุด)
(นายทองคำแดง ทองคำพรหม)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิรัชการณ หนึ่งศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉัตรนระภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองยศ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ลานดวง)

ผู้อำนวยการด้านแผนกช่าง
(นายทิว คุ้มเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร ทรงทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโค)

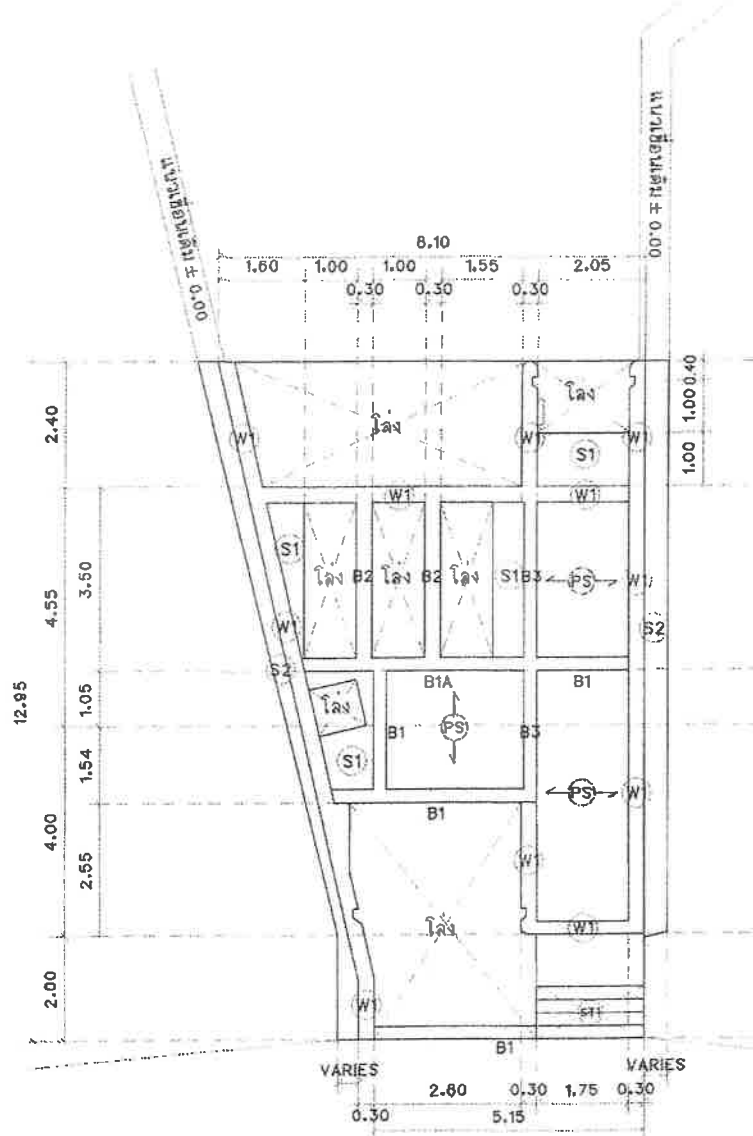
นายทศมนตร์
(นายวิชัย บงจตุลศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 11/2566

วันที่
27/04/2565

แผ่นที่
18

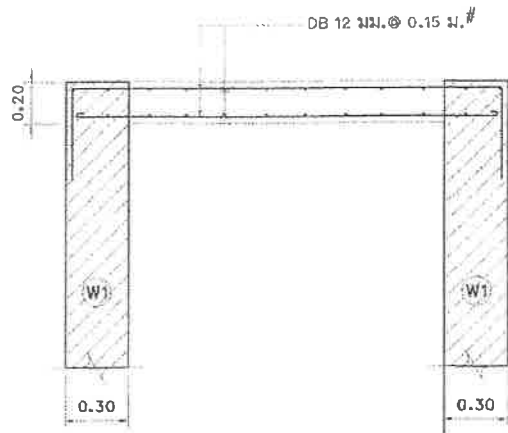
รวม
30



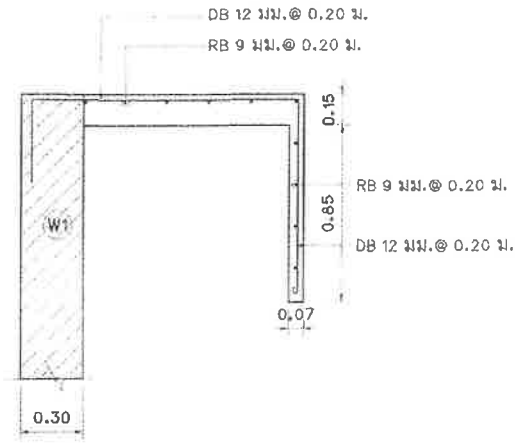
ถนน คลล.เดิม ± 0.00 ม.

ผังคาน, พื้นสถานีสูบน้ำ คลล.

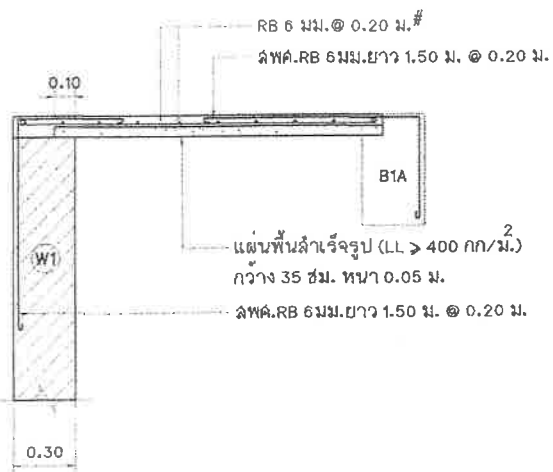
มาตราส่วน 1 : 100



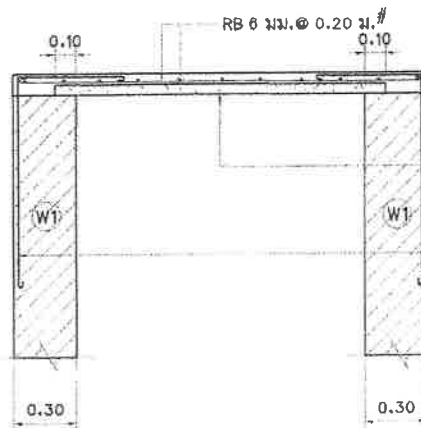
แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



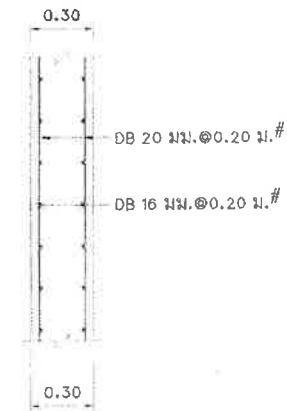
แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-คาน)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-ผนัง)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายผนัง PW
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
ด้านหลังบริษัท ตรี อีบี โพรทอป ๑ โพลีเมอร์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
ด้านหลังบริษัท ตรี อีบี โพรทอป ๑ โพลีเมอร์ จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นชู)
(นายพงศ์วิทย์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทลล แพรล)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชชาย พนมสิทธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองศักดิ์ เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สืบคาน)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สัจจเรือง)

ผู้อำนวยการด้านสถาปัตย์
(นายสมพงษ์ พงศ์พรหม)

บุคคลเทคนิค
(นายสุภัท บุญศิริโชค)

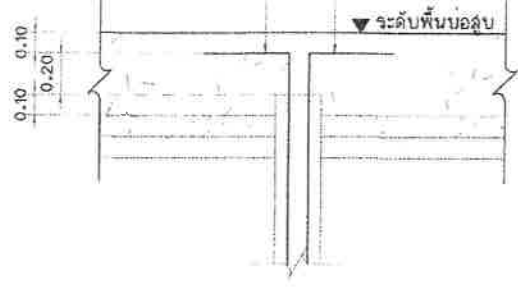
นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ บรรณาคค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 217/08/256๑

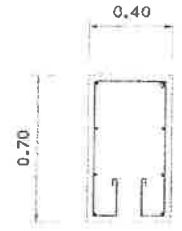
แผ่นที่ ๑ รวม

๓๐ 30

เสริมเหล็กพิเศษ 4 DB 12 มม.
ยาว 3.00 เมตร/เส้น
ฝังในพื้นที่ ค.ล.ล. ยาว 0.70 ม.

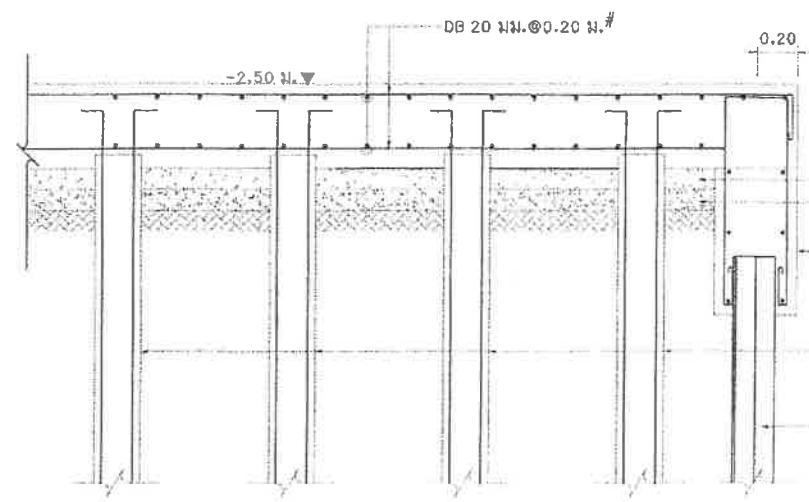


แบบขยายหัวเสา
มาตราส่วน 1:25



8 DB 16 มม.
ป DB 12 @ 0.20 ม.

แบบขยาย BX
มาตราส่วน 1:25



คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
คาน BX (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
เสาเข็ม คจจ.รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
(สฟค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 70 ต้น)
เข็มพิเศษเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีนกันล้นิม)

แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
ตำบลหน้าเมือง วัชรวิทย์ในวทพ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
ตำบลหน้าเมือง วัชรวิทย์ในวทพ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์กรณ์ พลพัฒน์)

เขียนแบบ
(นายพศพล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุกรณ์ สมนัด)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนต เชนะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ล้วนดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

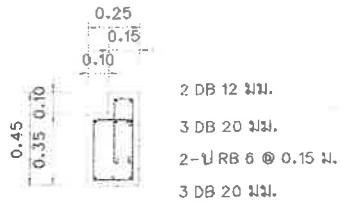
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพชร พริ่งฟ้าทอง)

บริษัทสถาปัตย์
(นายศุภกร บุญดิษฐ์ไธ)

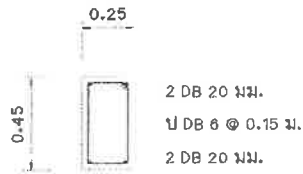
นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บวรศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 1/2566 27/08/2565

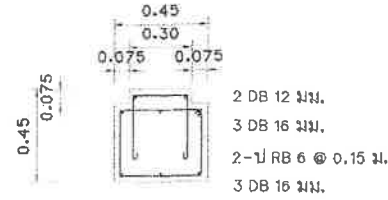
แผ่นที่ 20 จาก 39



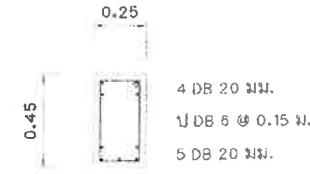
แบบขยาย B1A
มาตราส่วน 1:25



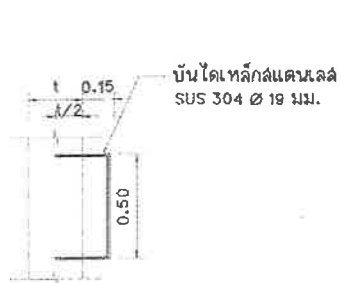
แบบขยาย B1
มาตราส่วน 1:25



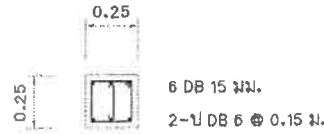
แบบขยาย B2
มาตราส่วน 1:25



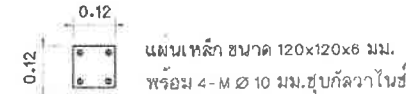
แบบขยาย B3
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านบนบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1:25



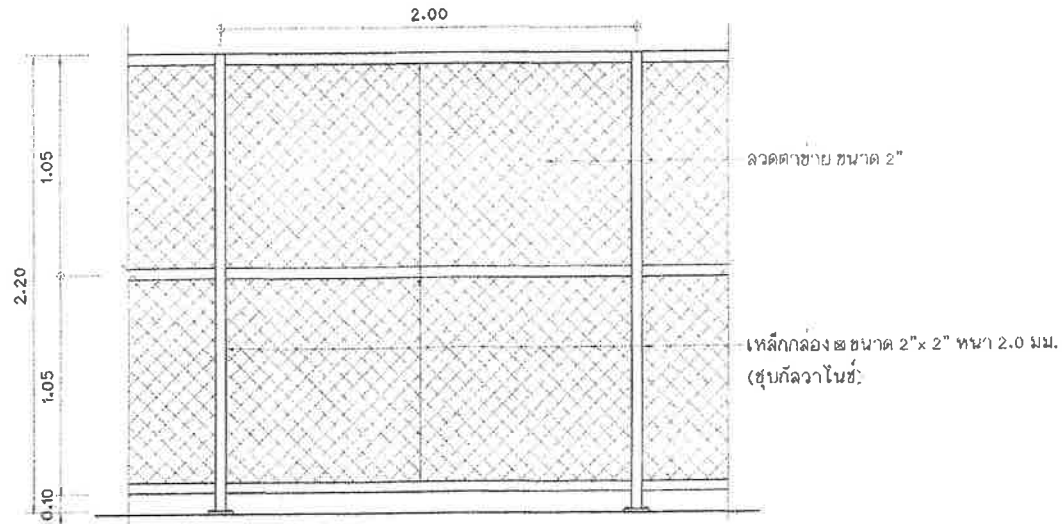
แบบขยายเสา c x
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผ่นเหล็กยึดเสาเร็วลดตาข่าย
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้างบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง...
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
ตำบลหน้าบริษัท วิทยาลัยเทคโนโลยีพระโมศไชยสิทธิ์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
(ด้านหน้าบริษัท วิทยาลัยเทคโนโลยีพระโมศไชยสิทธิ์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นอุย) (นายทรงศักดิ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนทศ แพรดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวีระจักรพงษ์ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวีระชัย สุทธิเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี หวังไพรัช)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริวิไล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นวาศาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กล. 11/2566

วันที่ 21

วัน / เดือน / ปี 27/08/2565

หน้า 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำจล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27
(ตำบลบ้านฉิมพัตร์ อิงโหวทพิศ ๑๖ โนนชัย (จ.นนทบุรี))

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27
(ตำบลบ้านฉิมพัตร์ อิงโหวทพิศ ๑๖ โนนชัย (จ.นนทบุรี))

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นลุ่ม)
(นายพงษ์วรณ์ พงศ์ทวีทรัพย์)

เขียนแบบ
(นายบทลล แพรล)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิษณุกรณ ดิเสก)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์เชก เสมตัมณมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สยามวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ สัยวงศ์)

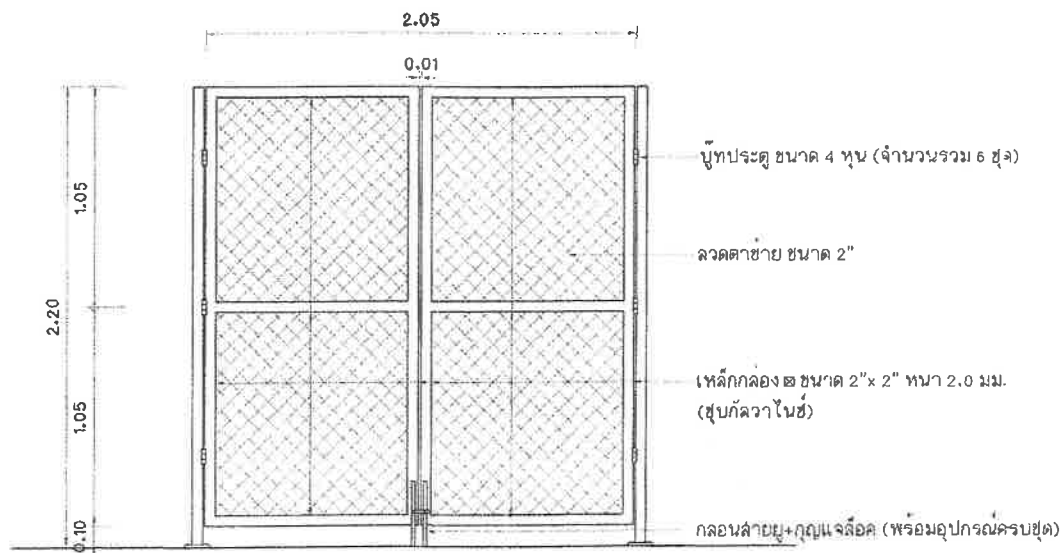
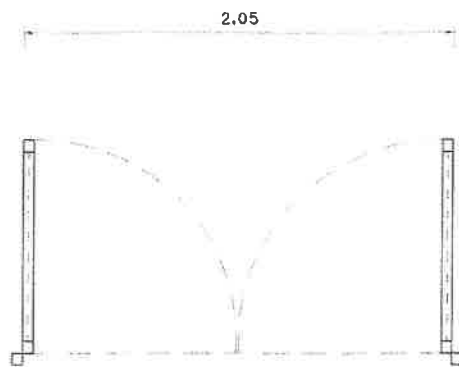
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร พงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธา บุญศิริ)

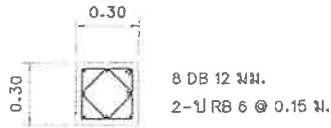
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ เดือน / ปี
กล. 11/2566 27/๐๖/2565

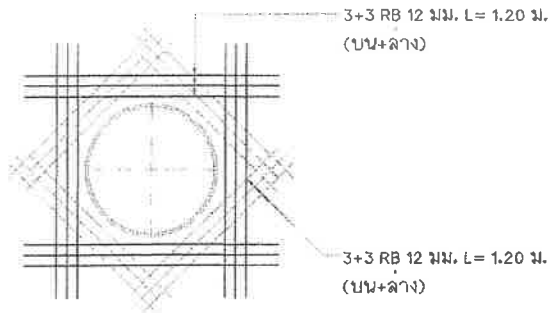
แผ่นที่ / รวม
22 / 31



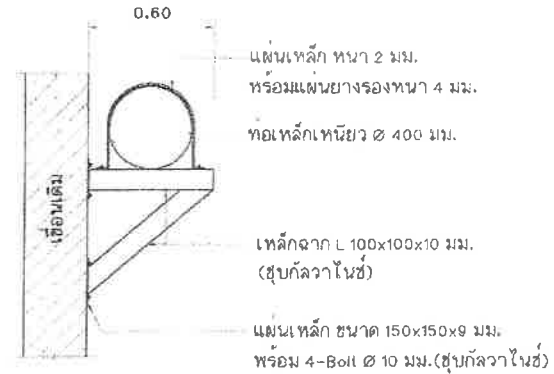
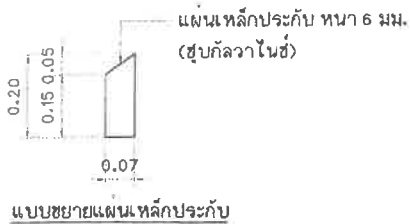
แบบขยายประตูเหล็ก
มาตราส่วน 1:25



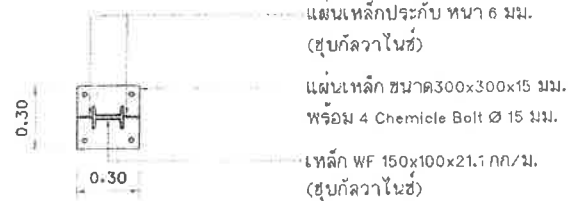
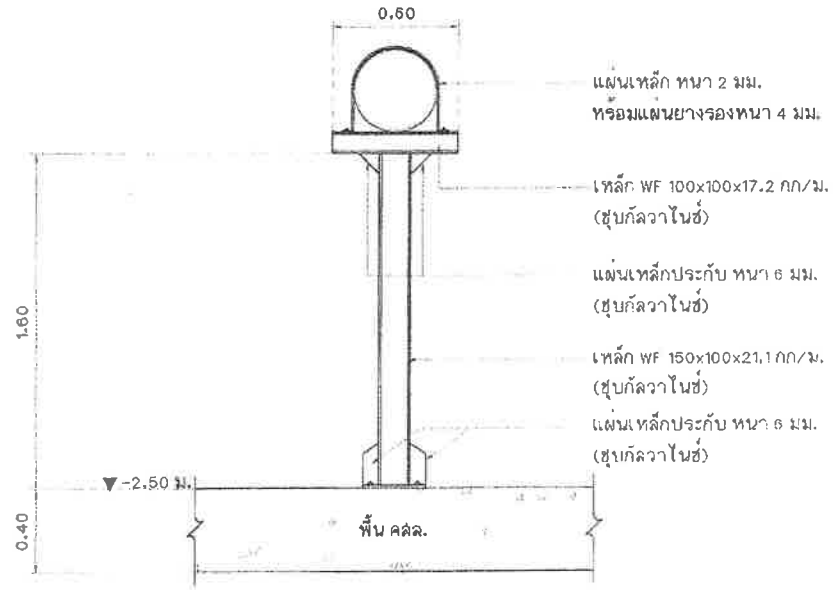
แบบขยาย CX
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 1)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 2)
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.
บริเวณถนนคู่สายประจักษ์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระอินทร์ 3 กิโลเมตรที่ 6 ในพื้นที่ อบ.ปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่สายประจักษ์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระอินทร์ 3 กิโลเมตรที่ 6 ในพื้นที่ อบ.ปากเกร็ด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุต)
(นายพงศ์เกษม พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายสมพล แพรสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวิรัชการณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉลวยประภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอเบค เสมอพิศลยมาบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมภกร พิเศษฉาย)

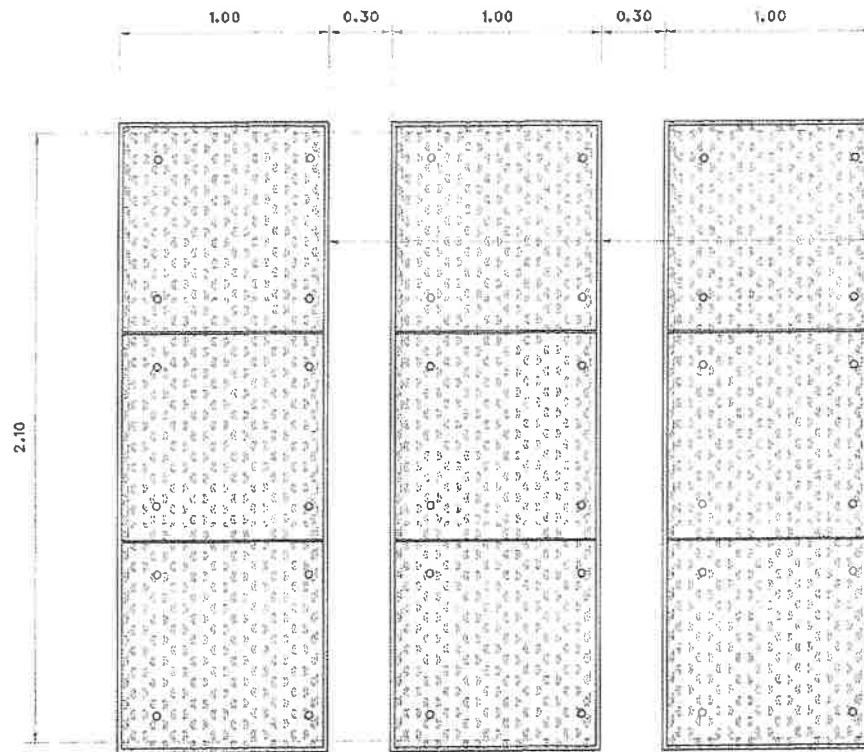
ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ บุญมีรัฐกิจ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรจตุรศักดิ์)

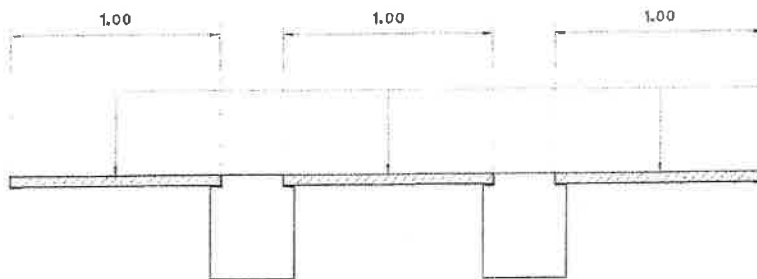
ทะเบียนแบบเลขที่ 27/00/2565

วันที่ 27/00/2565

แผ่นที่ 23 จาก 30



ผ้าบ่อลูนเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ผาต่อ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ผา)



ผ้าบ่อลูนเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ผาต่อ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ผา)

แบบขยายผ้าเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตรฐาน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำประปา บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีจิว จำกัด ๑๖ โยธะ 4 กิ่ง)	
สถาปติงโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีจิว จำกัด ๑๖ โยธะ 4 กิ่ง)	
สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุธ) (นายพงษ์วิวัฒน์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพรงดี)	
หัวหน้างานรับแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพชรพงศ์ เขมะพิสิฐวงษ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม สายผ่อง)	
ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ยี่งุงเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายมนตรี พงษ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายสุชาติ บุญศิริกุล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
คด. 11/2568	27 / 06 / 2568
แผ่นที่	๑๗
24	39



สำนักช่างเทคนิคกลางปกครอง

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ๑๘๘. บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท 5 อีจิวไรท์ อะโรแมติก จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท 5 อีจิวไรท์ อะโรแมติก จำกัด)

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุ) (นายพลวัฒน์ พงศ์พรหมน้อย)

เขียนแบบ (นายหนวด แพรจดี)

หัวหน้างานจัดระบบ (นายวิฑูรย์ธรรม ศิมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายพงษ์ศักดิ์ วัฒนนิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

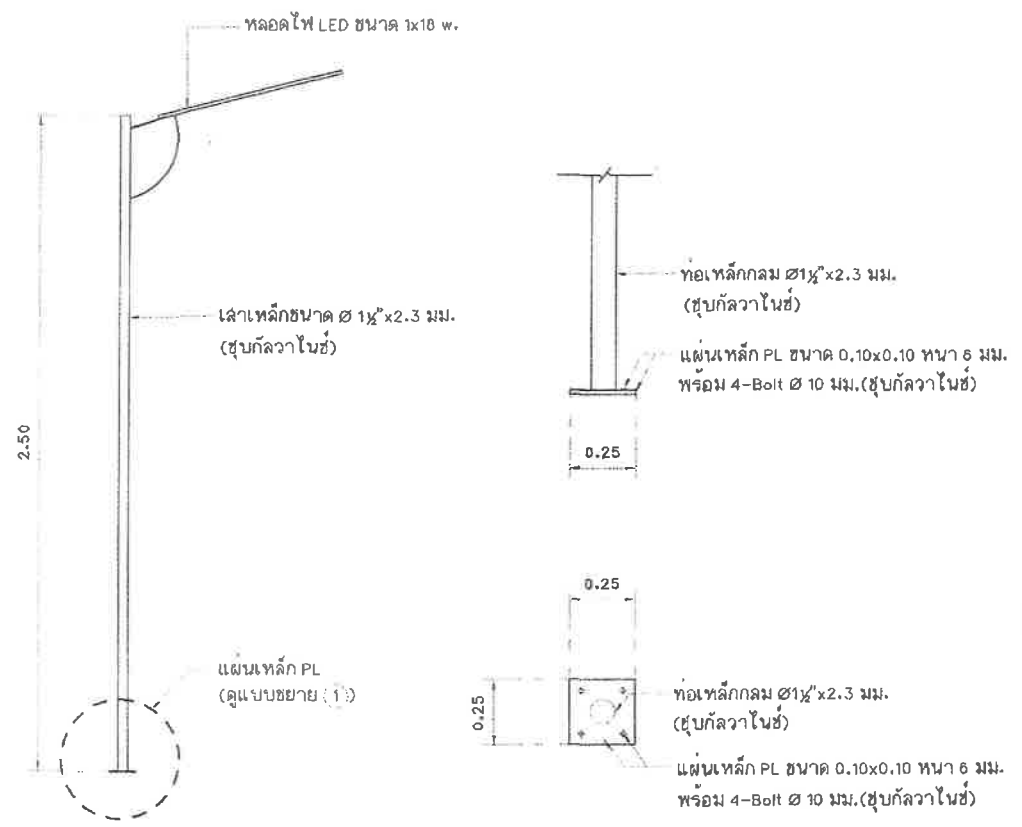
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนท พวงพวง)

ปลัดเทศบาล (นายดำรง บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

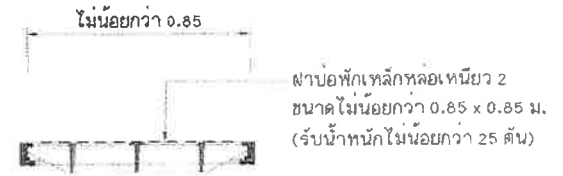
ทะเบียนแบบเลขที่ กค. 11/25๖6 วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 25 จาก 39



แบบขยายเล้าไฟ-หลอดไฟ LED
มาตราส่วน 1:20

แบบขยาย ๑
มาตราส่วน 1:20



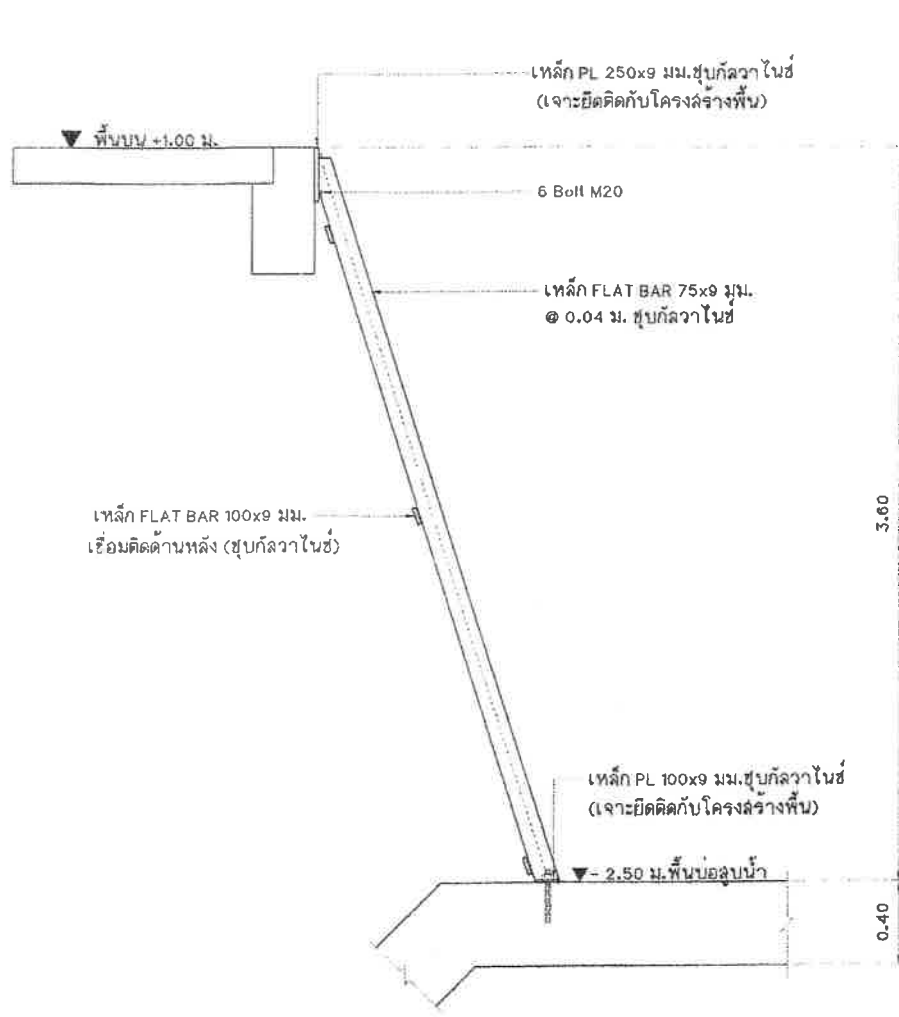
แบบขยายฝาบ่อพักหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

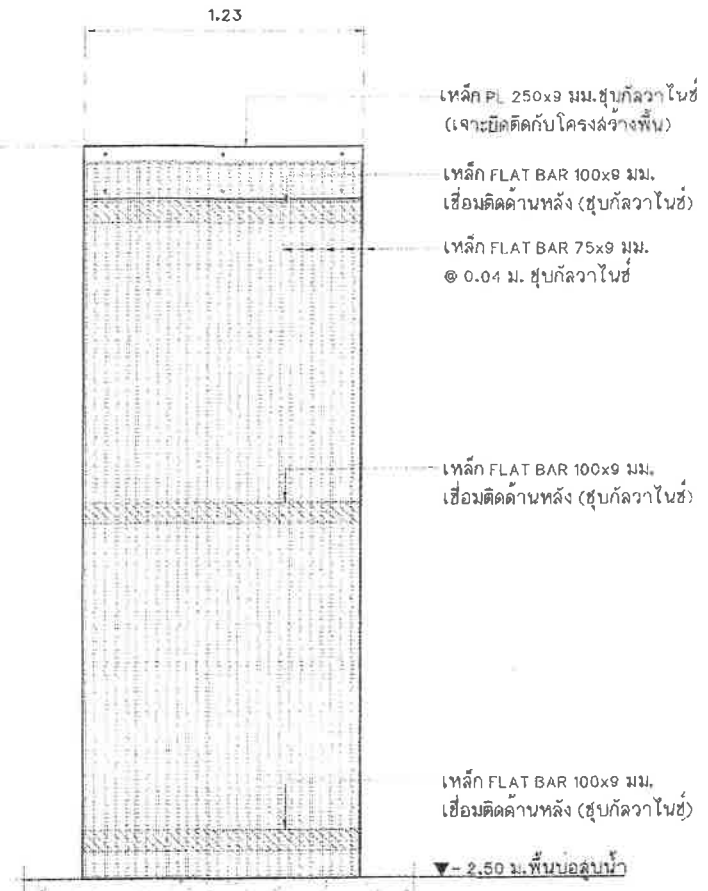
- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 w. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะต้องดัดแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการ)
- การติดตั้งเล้าไฟฟ้าตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ
มาตราส่วน 1:25

สำนักช่าง ทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย ๖๖
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินทวิทีพี ๒ (ไทยบอย จำกัด))

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย ๖๖
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินทวิทีพี ๒ (ไทยบอย จำกัด))

สำรวจ
(นายทนง ยืนสุด)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมกิติ)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรลวิ)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายธีรจากรณ สมสีกข์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทฤษฎี ธีระพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์รุ่งเรือง)

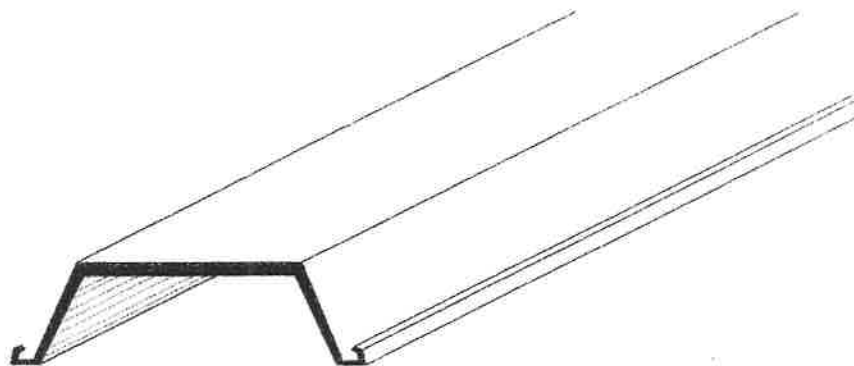
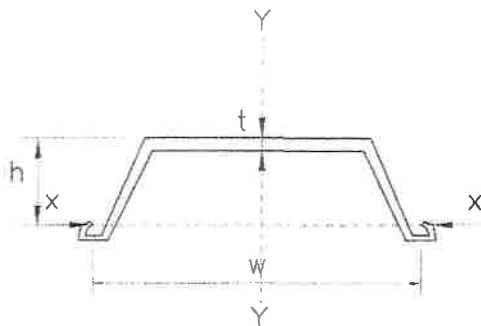
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พงษ์ทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ นฤวิชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๖/2566 วันที่ เดือน / ปี 27/08/2565

แผ่นที่ 26 จาก 30



STEEL SHEET PILES (Grade SY295 or SY390)

Section	Dimensions			Sectional Area		Weight		Moment of Inertia		Section Modulus	
	w	h	t	per pile	per pile	per wall width	per pile	per wall width	per pile	per wall width	
	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	kg/m ²	cm ⁴	cm ⁴ /m	cm ³	cm ³ /m	
	in	in	in	in ²	lbs/ft	lbs/ft ²	in ⁴	in ⁴ /ft	in ³	in ³ /ft	
SP-III A	400	150	13.1	74.40	58.4	146	2,790.0	22,800	250.0	1,520	
	15.7	5.91	0.516	11.53	39.2	29.9	67.0	167	15.3	28.3	
SP-III B	400	125	13.0	76.42	60.0	150.0	2,220.0	16,800	223.0	1,340.0	
	15.7	4.92	0.512	11.85	40.3	30.7	53.3	123	13.6	24.9	
SP-IV	400	170	15.5	96.99	76.1	190.0	4,670.0	38,600	362.0	2,270.0	
	15.7	6.69	0.610	15.03	51.1	38.9	112.0	283	22.1	42.2	

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินเทอร์เน็ต โอลิมปิค จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินเทอร์เน็ต โอลิมปิค จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แสงดี)

หัวหน้างานจัดทမ်းแบบ
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พริ้งพวง)

ปริมณฑล
(นายสุทธ ภูมิวิฑูรย์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ ประจักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 11/2566

วันที่
27

วัน / เดือน / ปี
27/06/2565

จำนวน
38



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ- คลน.
บริเวณถนนสุเทพราษฎร์ 2 ซอย 27
(ถนนหน้าบริษัท วิกิ อีป โนวทีพีเอ โยเนอซี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุเทพราษฎร์ 2 ซอย 27
(ถนนหน้าบริษัท วิกิ อีป โนวทีพีเอ โยเนอซี จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายพรทศ แพรอ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ อรรถสิทธิ์)

สถาปนิก
(นางลลวระภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายพอบศ เสมะพันธ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม คำวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพกร พงษ์พิมาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บางคาสค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. ๓/2566 27/0๘/25๖๖

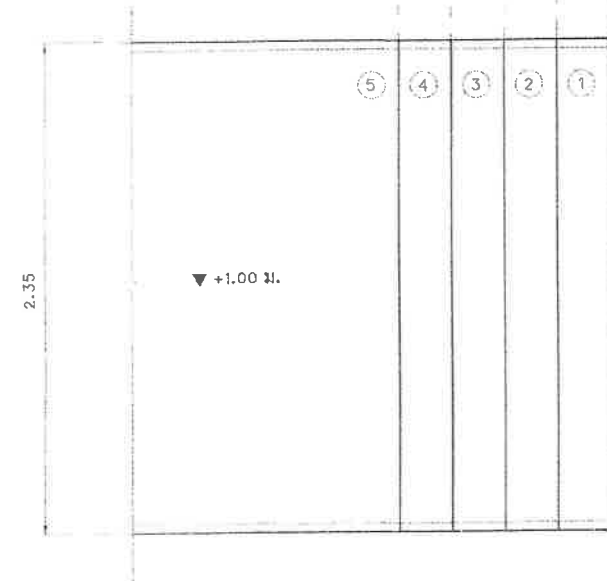
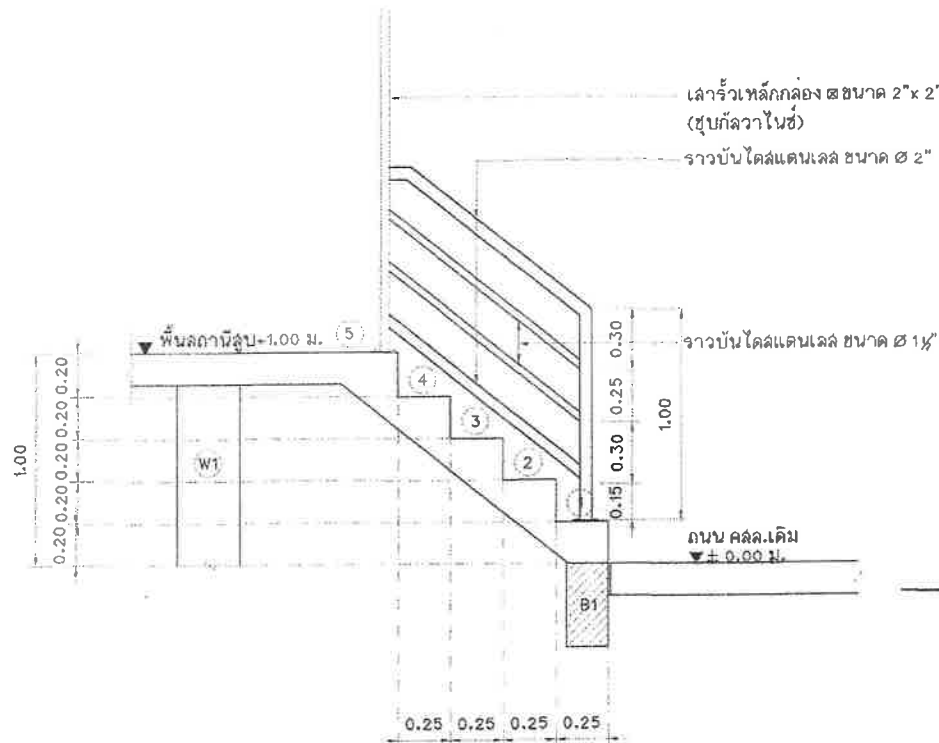
เลขที่ / ๑๖๓ / ๒๕ / 3๐

เล้ารั้วเหล็กกล่อง ๒ขนาด 2"x 2" หน้า 2.0 มม.
(ชุบสีทวาไนซ์)

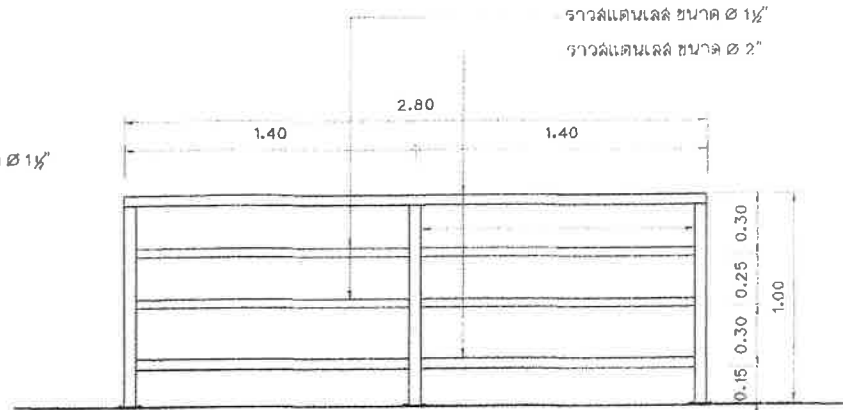
ราวบันไดสแตนเลส ขนาด ๒"

ราวสแตนเลส ขนาด ๒ 1/2"

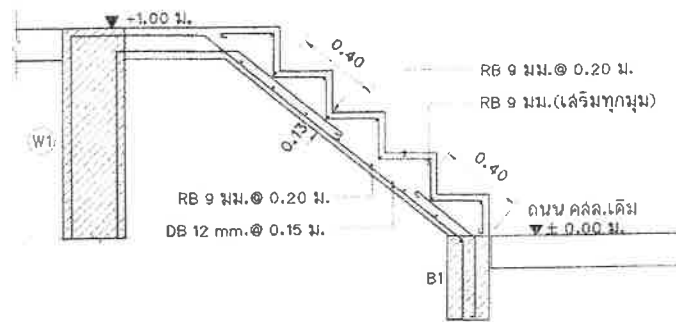
ราวสแตนเลส ขนาด ๒"



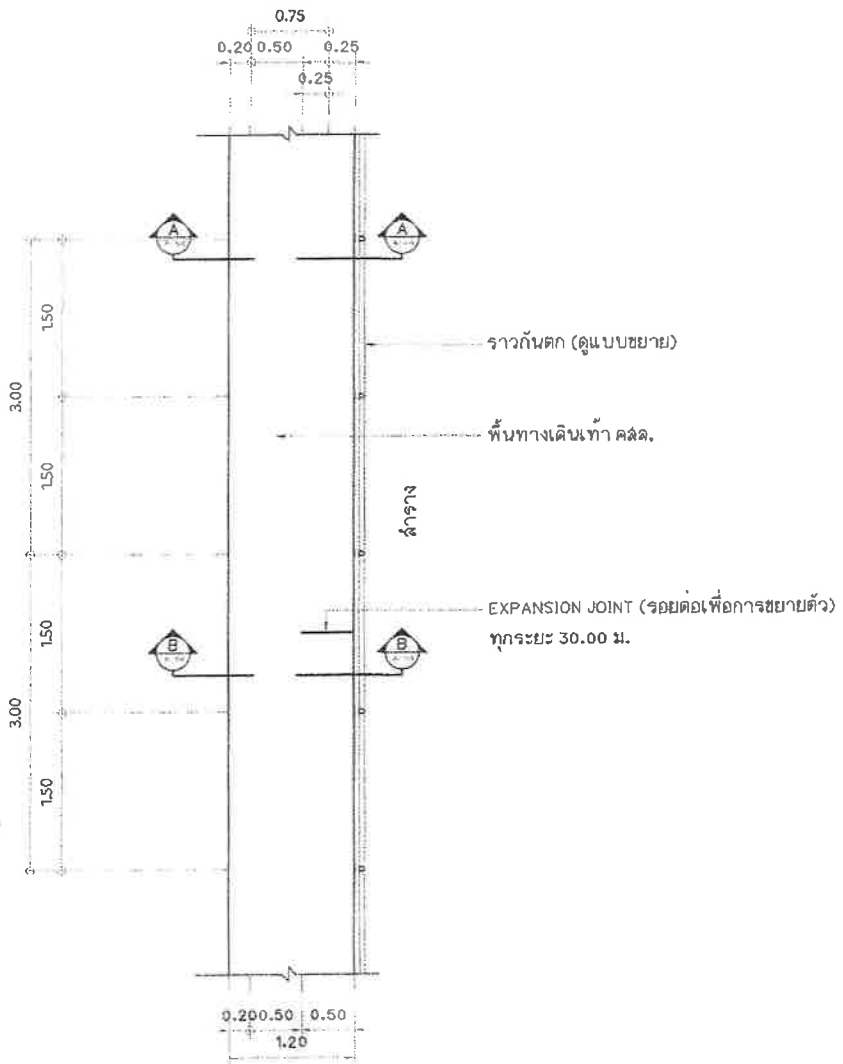
แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1: 25



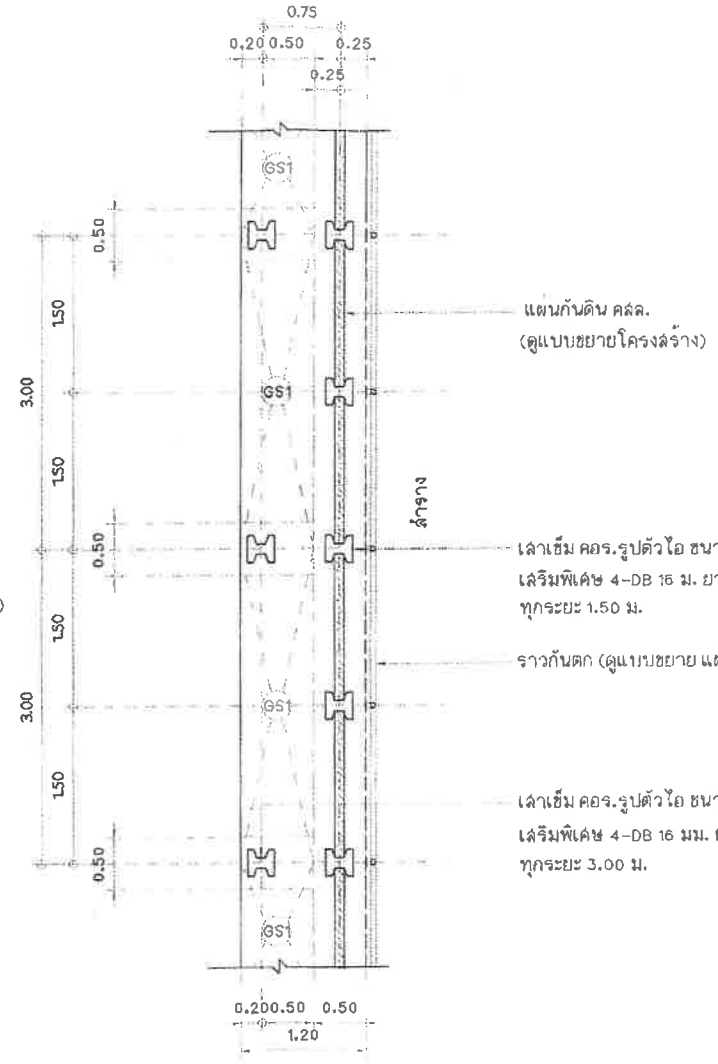
แบบขยายราวกันตกสแตนเลส
มาตราส่วน 1: 25



แบบขยายโครงสร้างบันได (ST)
มาตราส่วน 1: 25



แปลนเขื่อน คสล.
มาตราส่วน 1:50



แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คสล.
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนน้ำ คลม.
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
(ด้านหน้าบริษัท รัชอินโนเวท อีโคโนมีย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
(ด้านหน้าบริษัท รัชอินโนเวท อีโคโนมีย์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทง ปิ่นลือ)
(นายทงคำณ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทศ แทรล)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวีระกานต์ สบศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอบบด เขมะทิตนถน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

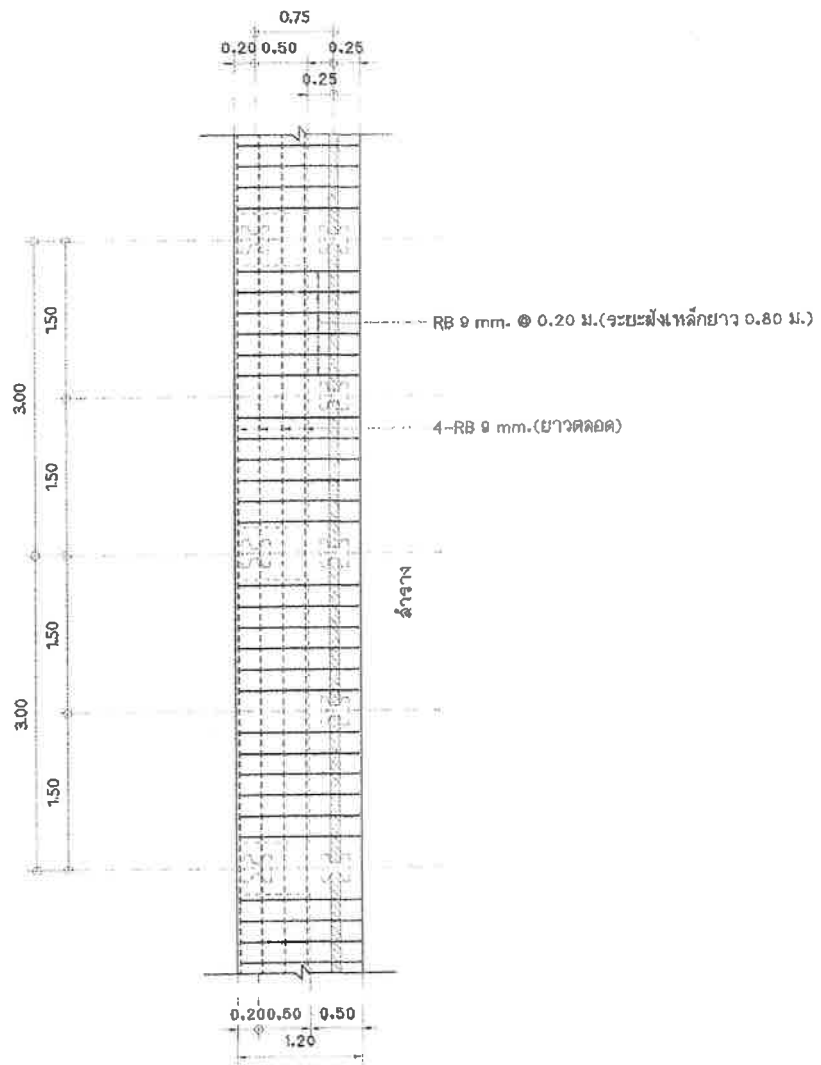
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเชษฐ์ บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 5/น / เดือน / ปี
กส. 11/2566 27/06/2566

แผ่นที่ 25 รวม 30



แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น GSI
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกัน
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
(ด้านหน้าบริษัท 3 ที อินโพรทซ์ เอโครอน จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 27
(ด้านหน้าบริษัท 3 ที อินโพรทซ์ เอโครอน จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง บึงคู)
(นายทองแก้ว พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทลล นพธวัช)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์กรรณ์ สอนเสถียร)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรณรงค์ เสมะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

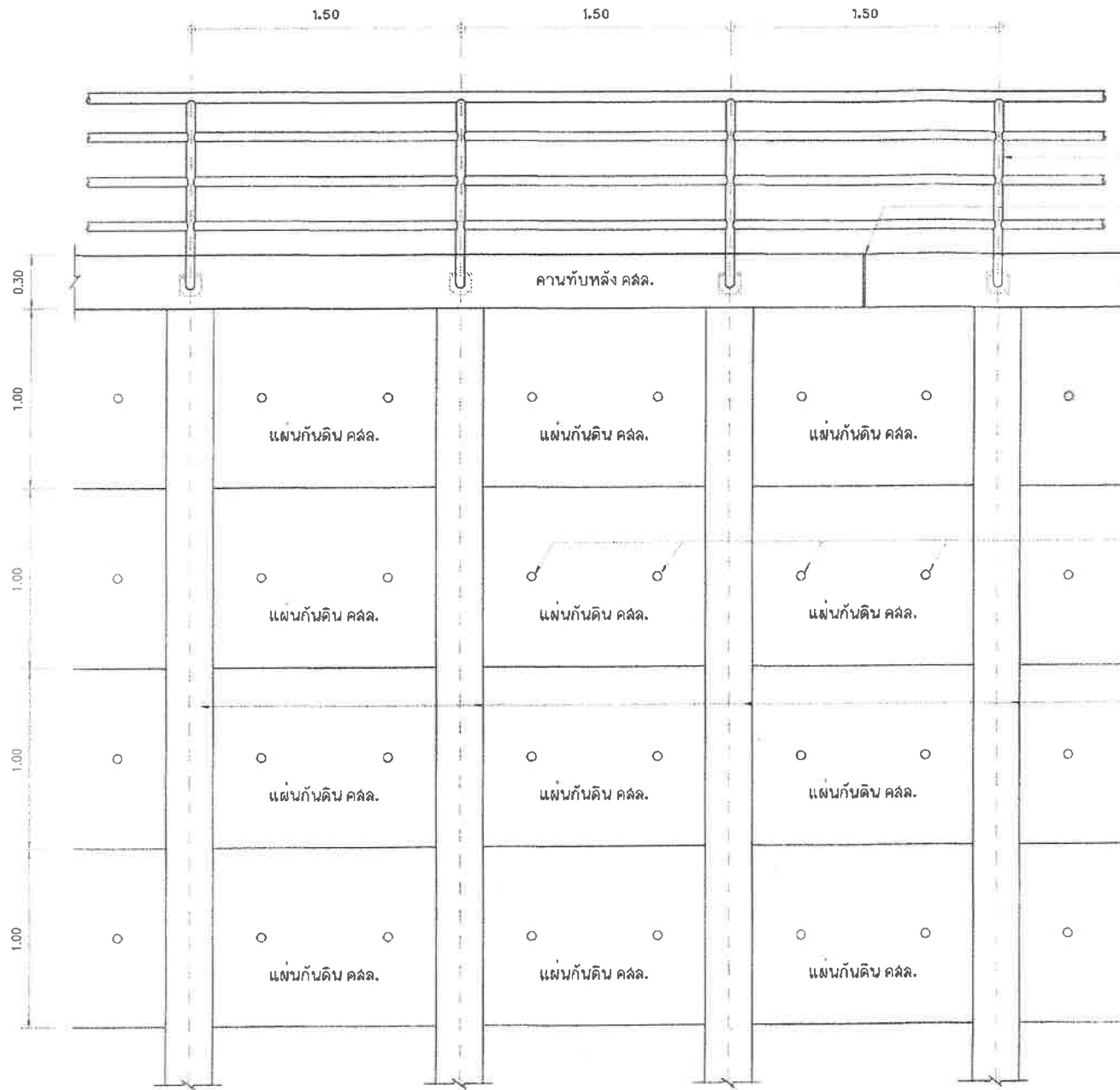
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพกร ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 30 จาก 39



รูปด้านหน้าเขียน
มาตราส่วน 1 : 25

ราวกันตก (ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)
ทุกระยะ 30.00 ม.

รูปท่อ PVC Ø 2 นิ้ว

เส้นเข็ม คอจ. รูปตัวโอ
ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสิร์มพิเศษ 4-DB 16 ม. ยาว 10.00 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุขาภิบาลรางน้ำ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ รัชชภิเษก ๓-1 กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลรางน้ำ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ รัชชภิเษก ๓-1 กรุงเทพมหานคร

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายนพคุณ แพร้ว)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาภากร บณทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบญจ ธรรมพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายจิ๋ว ชัยรุ่งเรือง)

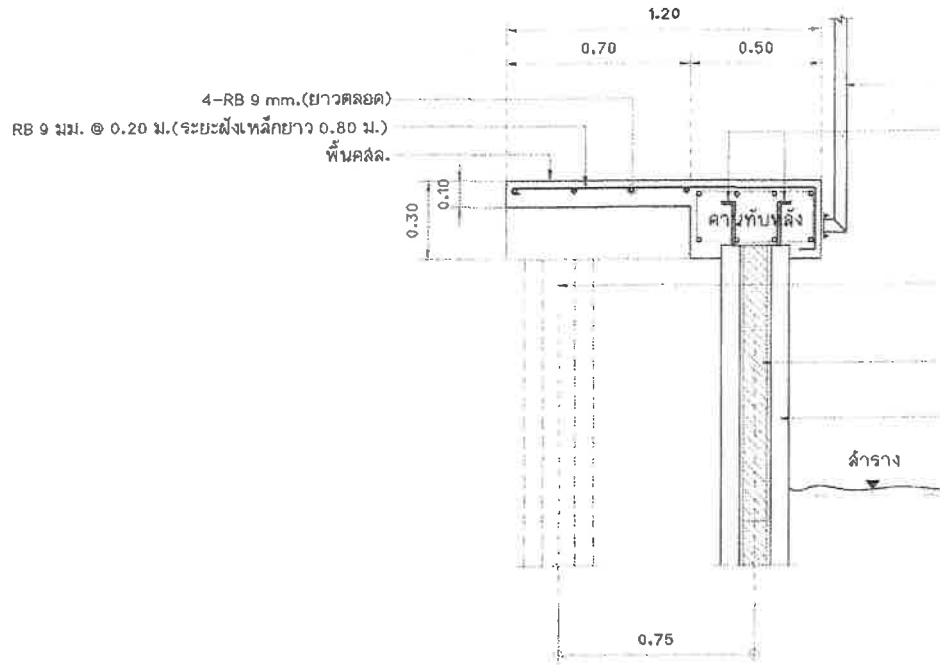
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชัย บุญศิริสุข)

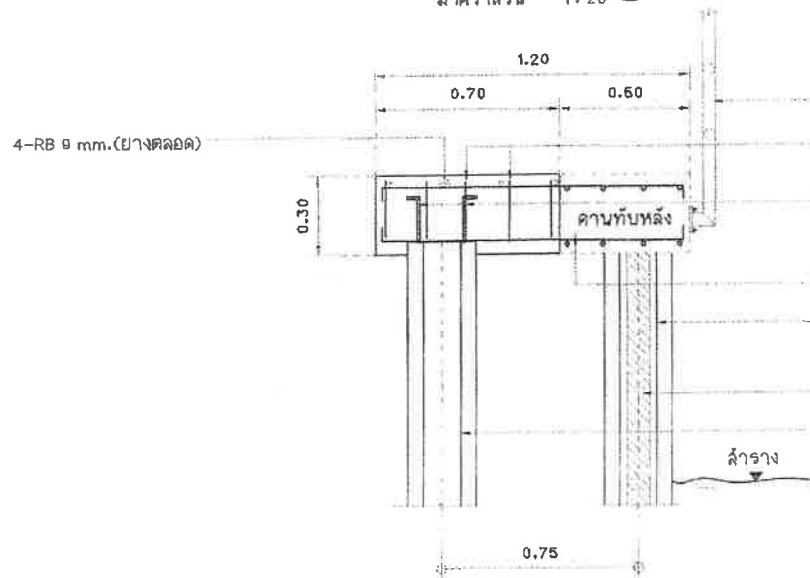
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นงศาหศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 11/2566 วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 31 รวม 38



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:20

จาวกันตก (ดูแบบขยาย)

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ลวดเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
แล้วดัดงอปลายตามแบบ)

เล้าเข็มยึดจริง คอ. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 3.00 ม.

แผ่นกันดิน คสล. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

เล้าเข็มเชื่อม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 1.50 ม.

สำราจ

จาวกันตก (ดูแบบขยาย)

5-ป-RB 9 มม. @ 0.15 ม.

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ลวดเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม. แล้วดัดงอปลายตามแบบ)

8-DB 16 มม. ลวดเข้าไปในคานทับหลังและดัดงอปลายตามแบบ

เล้าเข็มเชื่อม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 1.50 ม.

แผ่นกันดิน คสล. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

เล้าเข็มยึดจริง คอ. รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 3.00 ม.

สำราจ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วิที อิง โนวเทค ๒ (เอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วิที อิง โนวเทค ๒ (เอนซ์ จำกัด)

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุช)
(นายทรงศักดิ์ ทุ่งทรัพย์)

เขียนแบบ

(นายพนด พงษ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ ณะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ล้ายตั้ง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนท พงษ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ ภูมิวิริยะ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชากร วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

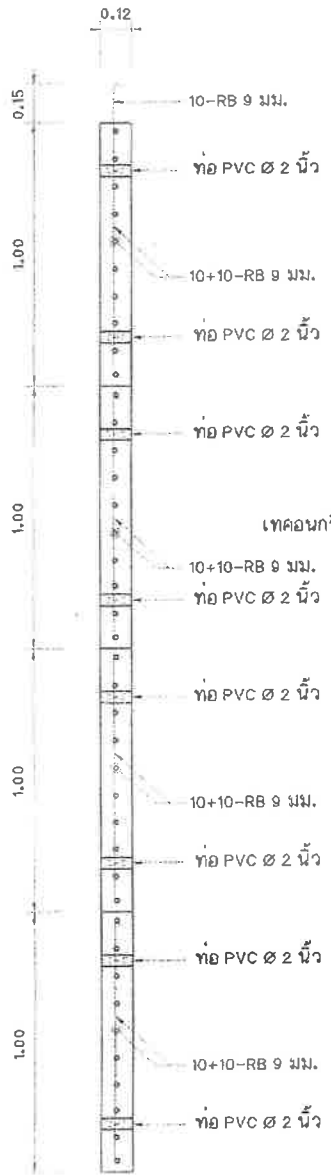
วัน / เดือน / ปี

กค. 11/2568 27/08/2568

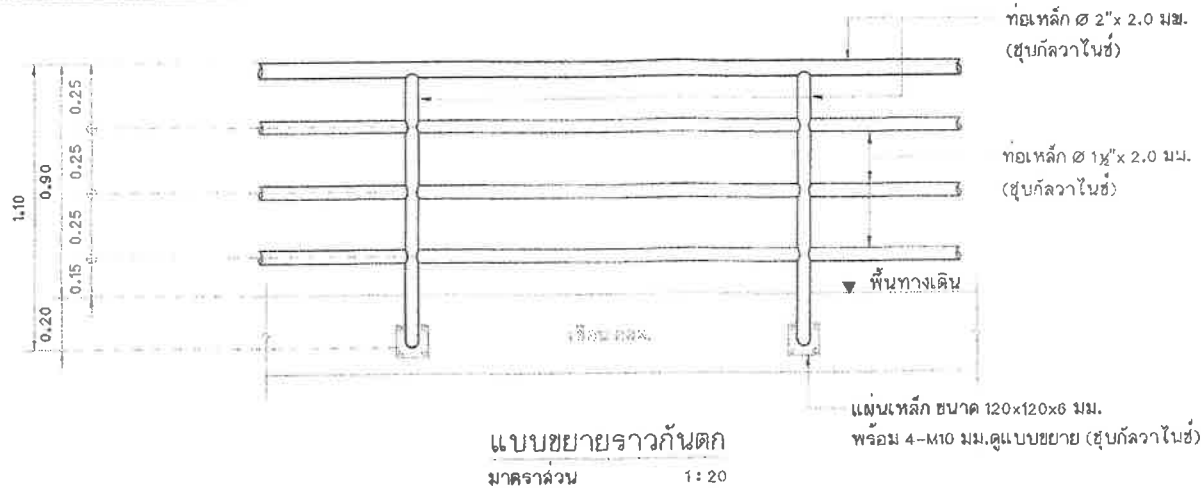
แผ่นที่

รวม

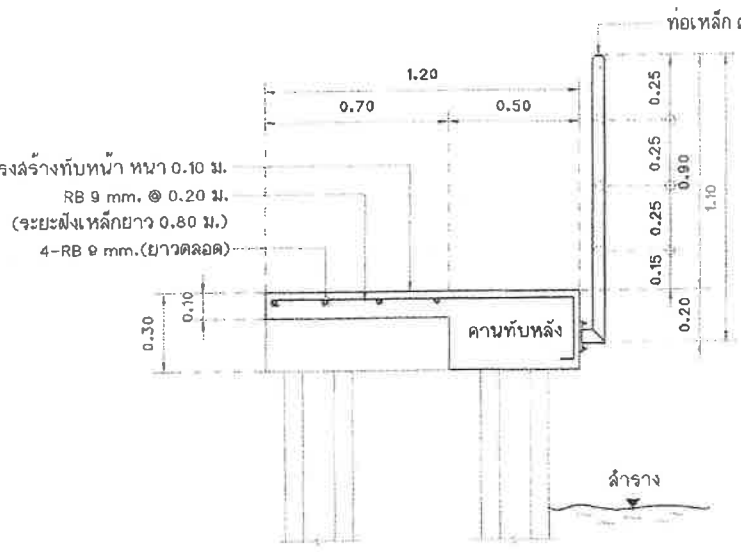
32 30



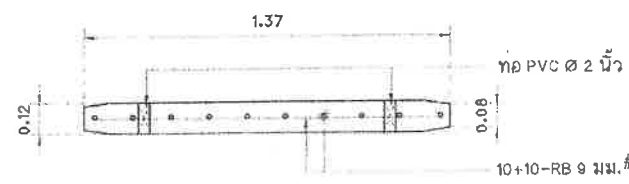
แบบขยายแผ่นกันดิน คสล.
มาตราส่วน 1:20



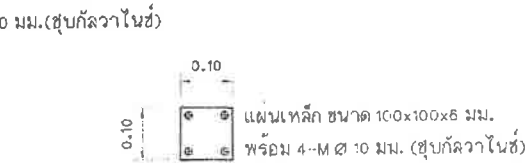
แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1:20



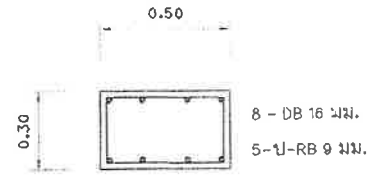
แบบขยายรูปตัดพื้น (GS)
มาตราส่วน 1:20



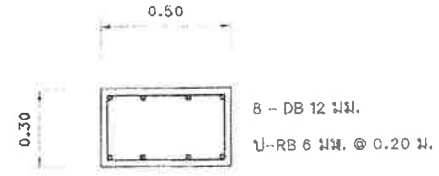
แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก
มาตราส่วน 1:20

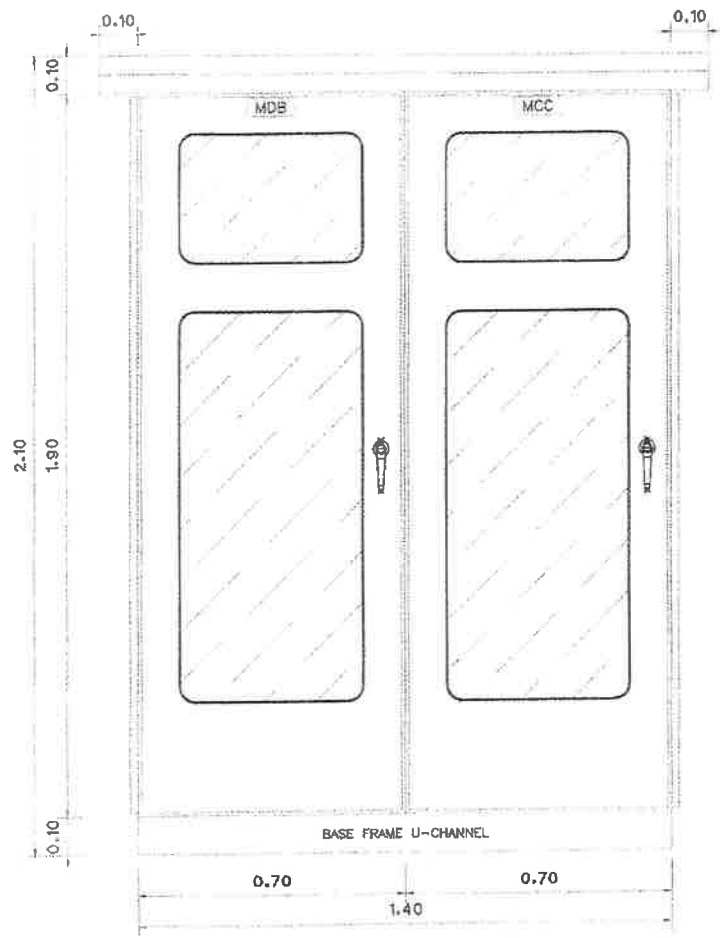


แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คสล.
มาตราส่วน 1:20

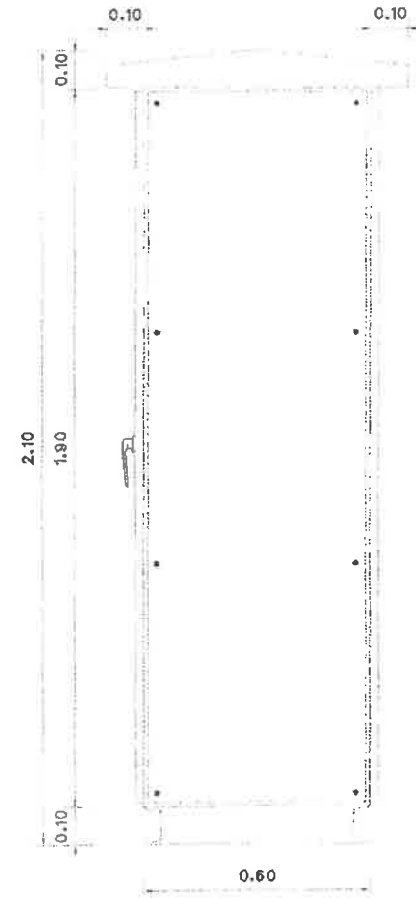


แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คสล.
มาตราส่วน 1:20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง, บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีทีพี อะโรแมตส์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีทีพี อะโรแมตส์ จำกัด)	
วิศวกร (นายทรง นินดู) (นายพงษ์วิวัฒน์ พงษ์พรหมชาติ)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพรงสี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิฑูรย์ อธิวงษ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทองเบค เขมะทัศนนิมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายเกษม สายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ อธิวงษ์)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนพล พงษ์พรหมชาติ)	
ป締เทศบาล (นายสุทิน บุญศิริ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บุญศิริ)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 1/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
แผ่นที่ 33	42ม 39



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า

หมายเหตุ : ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องสามารถรองรับกำลังไฟฟ้าให้เพียงพอกับกำลังไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอบนรูปพร้อมผังแสดงกำลังไฟฟ้า และรายการคำนวณกำลังกระแสไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญขึ้นไป ลงนามรับรอง มาเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุก่อนการติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.
บริเวณถนนคู่อำเภอรอบทาง 2 ซอย 27
ตำบลบางรักwitz 5 ซอยโพธิ์ ๑๒ (ซอย ๖ ซอย ๗)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่อำเภอรอบทาง 2 ซอย 27
ตำบลบางรักwitz 5 ซอยโพธิ์ ๑๒ (ซอย ๖ ซอย ๗)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ่อ)
(นายพงศ์ภาวิน พงษ์ทวาทน์)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม คล้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิคค์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพพร หลงประณี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทัศน์ บุญวิริยะไค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566 วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 34 จำนวน 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารนิคมบัง คสค.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 27
ตำบลหน้าเมือง 5 ที่ดินในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่เจ็ดสี (ร.ค.)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 27
ตำบลหน้าเมือง 5 ที่ดินในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่เจ็ดสี (ร.ค.)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นคู่อ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์ธรรม)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางลลนาประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรชัย นิลระพีพัฒนิกาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิคม ฉายะวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ยี่งรุ่งเรือง)

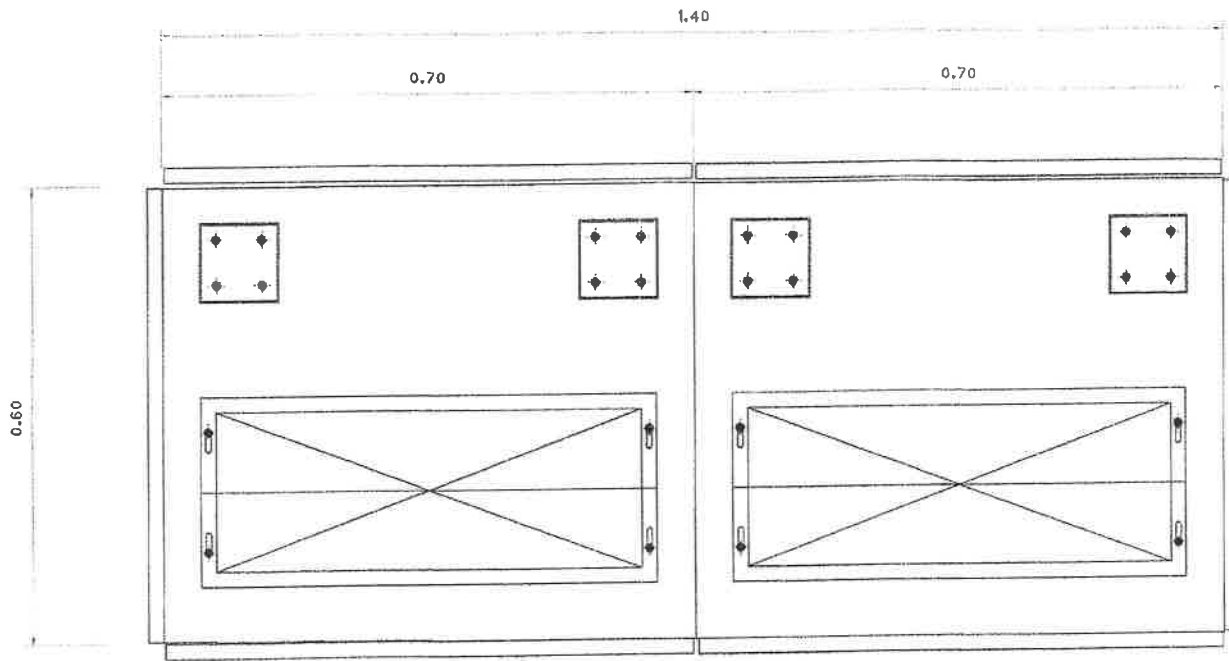
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายนพพร ทวีงพรวาย)

บัตติเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโกศล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรณาคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ร.น / เดือน / ปี
กส. 15/2566 27/08/2566

แผ่นที่ จำนวน
35 30



รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทคนิคภาคปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุขาภิบาลรางน้ำ ร. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชชี อินทวิบูลย์ ๑๒ (ไทรน้อย จ.นนทบุรี)

สถาปัตย์เชิงโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลรางน้ำ ร. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชชี อินทวิบูลย์ ๑๒ (ไทรน้อย จ.นนทบุรี)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นฮ้อย)
(นายพงศ์วัฒน์ ทองคำวรรณ)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉลาวประสาทร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรตบดินทร์ พัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายชวลิต สายสว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ศิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพทกร พิเศษพงษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภาพ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นนทศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กค. 11/256๐

วันที่
27/๐๘/25๖5

แผ่นที่
36

วัน / เดือน / ปี
27/๐๘/25๖5

จำนวน
39

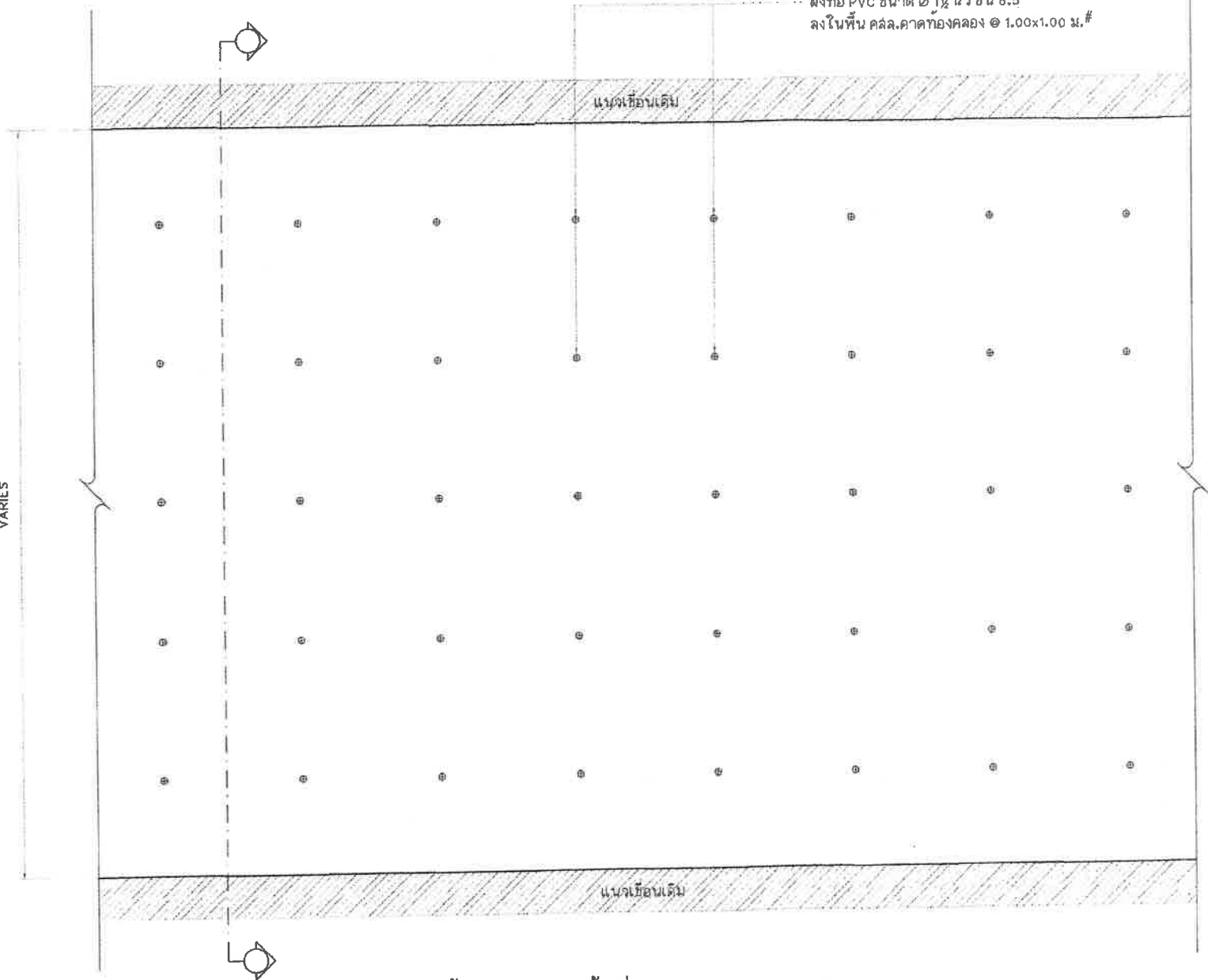
ฝังท่อ PVC ขนาด ๑ 1/๒ นิ้ว ชั้น ๘.5
ลงในพื้น คสล. คาดท่อจกคลอง ๑ 1.0๐x1.0๐ ม.#

แนวหินอ่อนเดิม

แนวหินอ่อนเดิม

แปลนคาน้ำท่อคลอง คสล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1 : 30

VARIAS





สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างฝายกั้นน้ำคลอง,
บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร 2 ฝั่ง 27
(ตำบลหน้าวังรี อ.วิเศษ จ.ปัตตานี)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลนคร 2 ฝั่ง 27
(ตำบลหน้าวังรี อ.วิเศษ จ.ปัตตานี)

สำรวจ
(นายทอง อินสุ)
(นายพงศ์กมล ทองทอง)

เขียนแบบ
(นายอนทล แพรลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรสารกมล วงศ์กิตติ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพิษณุ เหมะพัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิศัย สายดวง)

ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

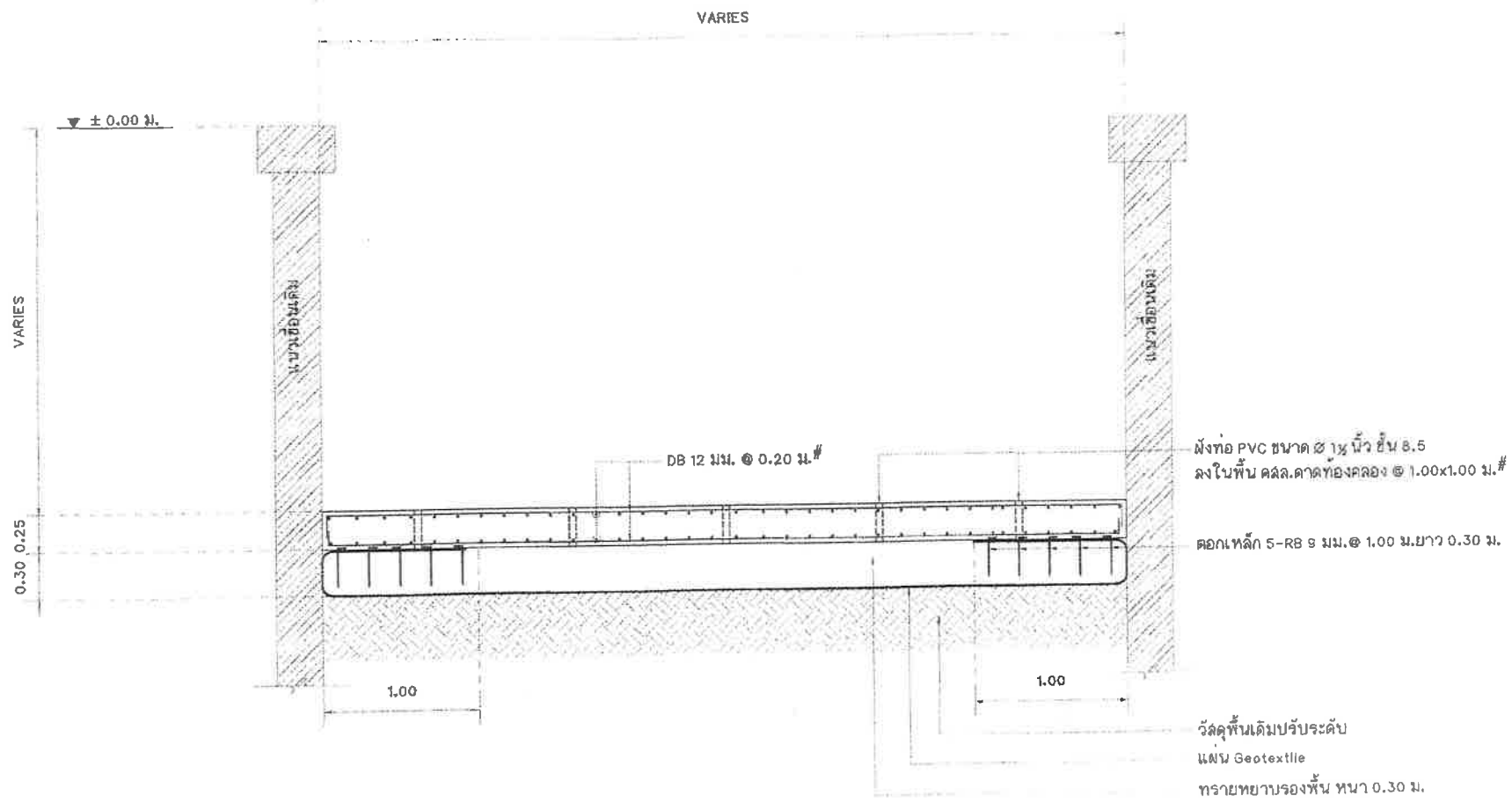
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนทล ทองทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญฉวีรัฐโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเศษ บรรณาคัสส์)

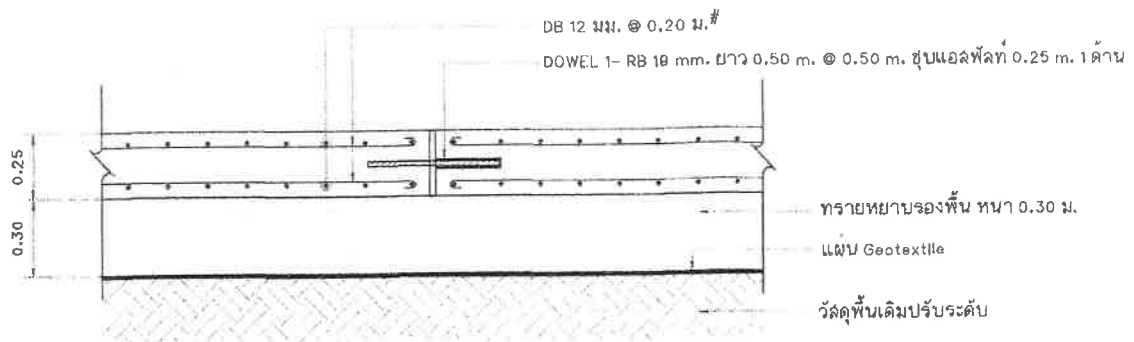
ทะเบียนแบบเลขที่ 7/เดือน/ปี
ถ. 11/2566 27/08/2566

แผ่นที่ 37 39

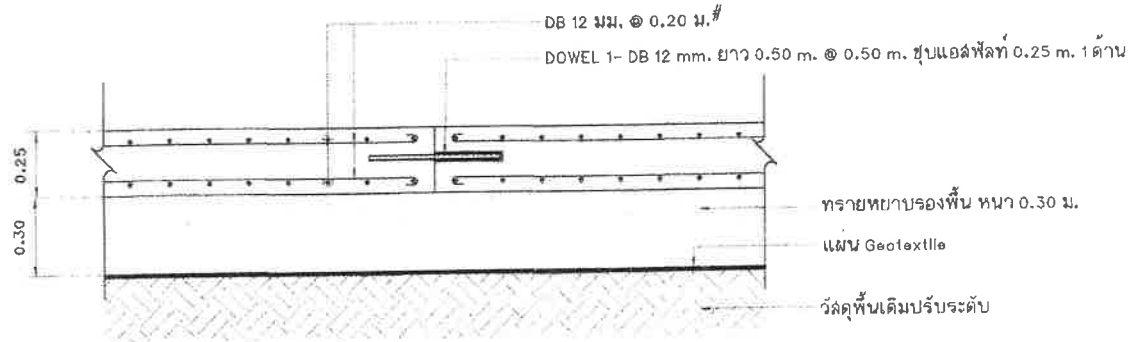


รูปตัดโครงสร้างรางคาด คสล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1:30

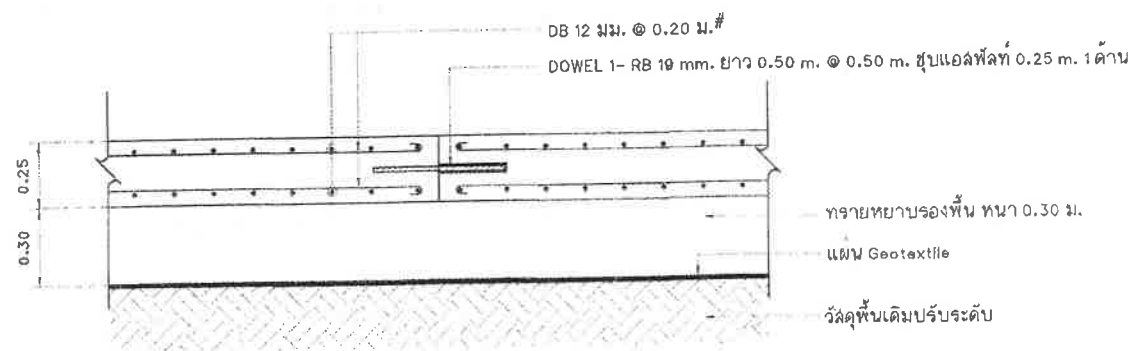
หมายเหตุ - ค่าระดับพื้นคาดคอนกรีต ให้ส่งค่าระดับเสนอคณะกรรมการตรวจสอบข้อบัญญัติก่อนดำเนินการ



แบบขยาย EXPANSION JOINT @ 30.00 ม.
มาตราส่วน 1: 20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT @ 6.00 ม.
มาตราส่วน 1: 20



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT @ ทุกครั้งหยุด ทคองกรีต
มาตราส่วน 1: 20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนนอุบลบัวคลด. บริเวณถนนสุขาภิบาลสายราชด : 80ย 27 เชื่อมถนนรัชชวิถี อินโหนดพิชชะโยนชัย (จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนอุบลราชธานี 2 80ย 27 เชื่อมถนนรัชชวิถี อินโหนดพิชชะโยนชัย (จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นด้อย) (นายทรงคัมภรณ์ ทรงคัมภรณ์)	
เขียนแบบ (นายบทพล แพรณี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชจากรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพจนนศ เสนะทัฬหนิมมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายธาดาณ ฉายศิริ)	
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพพร ทรงพรชัย)	
บิลิตเทศบาล (นายสุภกร บุญศิริชูโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแปลเลขที่ คส. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
แผ่นที่ 58	รวม 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.บ.
บริเวณถนนสุขาภิบาลประเวศ 2 ฝั่ง 27
ด้านหน้าบริษัท วีที อินโวลูท อะโพลอยซ์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลประเวศ 2 ฝั่ง 27
ด้านหน้าบริษัท วีที อินโวลูท อะโพลอยซ์ จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ)
(นายพงษ์วัฒน์ ทงคำทรน)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรส)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวีระกานท์ ลิ่มศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บนจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเนด เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สานต์วง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อธิรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเนทก พ่วงพิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเชษฐ์ มณีวิญญูโต)

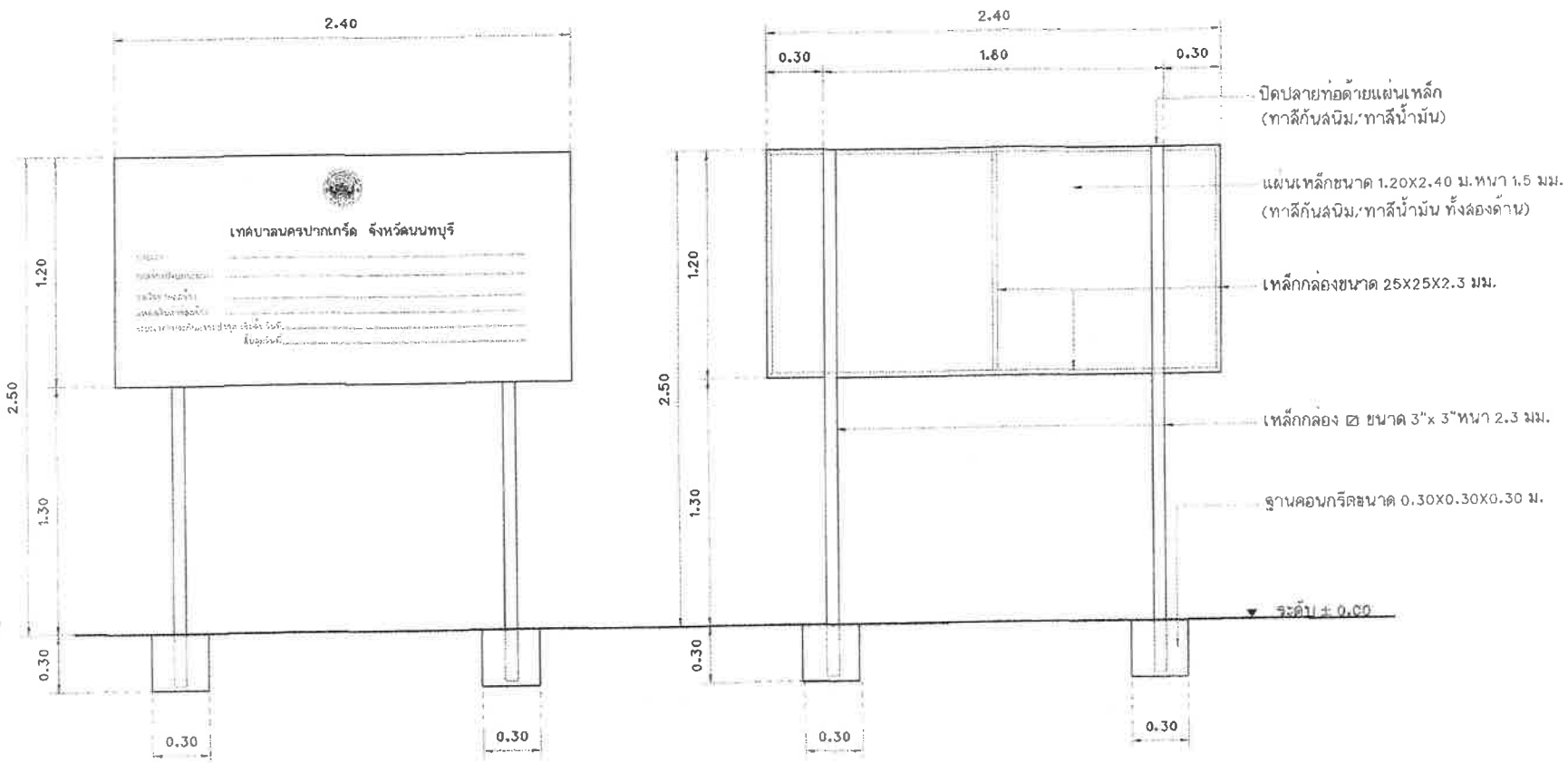
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนงานเลขที่
กส. 11/2566

วันที่
27/06/2565

แผ่นที่
50

รวม
30



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทึบน้ำด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. คราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.