



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

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

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๕๖๐,๒๖๑.๙๖ บาท (สิบสองล้านห้าแสนหกหมื่นสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทเก้าสิบหกสตางค์) (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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ เมษายน 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 ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑...../๒๕๖๗

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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

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

(งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K_{๕.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PET/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE

กรณีที่ได้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

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 -๑๒- 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้าน
เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่
เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้าง
ชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ
กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน
ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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)

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR: Terms Of Reference) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

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)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง

ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน 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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 จะต้องมิควงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงจ่ายแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัด

เตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

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

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

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ทั้งหมด ติดตั้งท่อส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด และติดตั้งบ้านประตुरะบายน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งตะแกรงดักขยะแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทำการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงาน อื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนางานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการคืนข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๓๗๐๓ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันต์ชัย พิกสังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

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 มีลำรางที่มีสภาพตื้นเขิน มีการชำระจากการใช้งานอย่างยาวนาน จึงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

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

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 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 สวทงงานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่า 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
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ


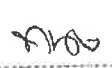

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

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

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อ

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์อื่นๆ และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นซองประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ 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 Norman
AISI	:	American Iron and Steel Institutes
SIS	:	Swedish Industrial Standard
AWWA	:	American Water Works Association
ISO	:	International Organization for Standardization
JIS	:	Japanese Industrial standard และอื่นๆ หรือเทียบเท่า

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน ชนิดหอคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

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

ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)

ไม่น้อยกว่า : ๓๐๐ มิลลิเมตร / ๔๐๐ มิลลิเมตร / ๕๐๐ 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 : ๗๕ % (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

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

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

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

(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) เพลลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าทน ต่อแรง ทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลลา จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

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

(๑๔) หัวหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๕) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

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

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

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

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน และอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

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

(๒๐.๔) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) 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

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๐๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา


๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน-)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๗ งวด ดังนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยทำการกวดเสาะเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 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

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบ 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคานดาดท้องคลอง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) 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

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลติคณธรรมณัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

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

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

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานอาคาร)

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

(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)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)


.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ

$$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม


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


๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

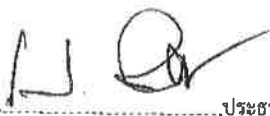
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

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 อะโอสแอนซ์ จำกัด)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
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.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอแนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
2. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอแนซ์ 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 28. กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 12,560,261.96 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
 - 7.2 ทนง ปันสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 16:15:22



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๘๙๐ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล/ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง/ผ่านผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๓๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล


- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายทงกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายเจน จำลองราช)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทง ปิ่นสุข)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พักสังข์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายสุทร บุญศิริชิต)
ปลัดเทศบาล

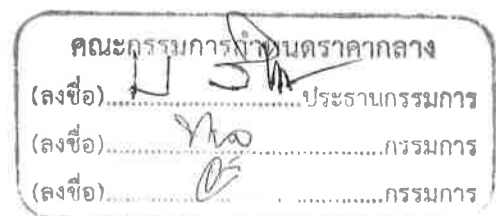
เห็นชอบ


(นายจันทชัย ชอนชัย)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๒ ก.พ. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล.
 ความยาวประมาณ 50.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 12,560,261.96 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 เงิน จ้างลอร่า ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
 - 7.2 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

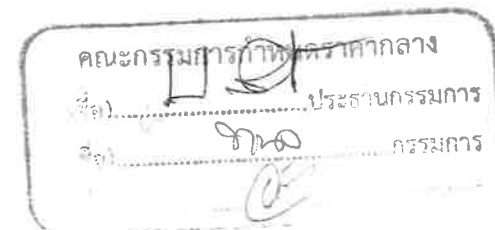
กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)
		อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.25 ลบ.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
22 กุมภาพันธ์ 2567 14:41:37



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที								
	1.1 เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที	3.000	ชุด	1,265,000.00		0.00	0.00	3,795,000.00	
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที			1,265,000.00	3,795,000.00	0.00	0.00	3,795,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

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

อนันตชัย พิกสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:41:37

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	กส.11/2565					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.25 ลบ.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

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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	บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.11/2565					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ทนง บินสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลระชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม 1.1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม	เมตร	25.000	2,119.19	52,979.75	1.2787	2,709.80	67,745.20
2	2. คอนกรีตหยาบ 2.1 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	7.950	2,836.00	22,546.20	1.2787	3,626.39	28,829.82
3	3. งานโครงสร้าง 3.1 เขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก 3.1.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	27.690	3,460.85	95,830.93	1.2787	4,425.38	122,539.01
4	3.1.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	3,885.480	26.80	104,130.86	1.2787	34.26	133,152.13
5	3.1.3 งานแนวรั้วเหล็กชุบกลวาโนซ์	เมตร	50.000	933.23	46,661.50	1.2787	1,193.32	59,666.06
6	3.2 แผ่นกันดิน คสล. ขนาด 1.00 ม. X 1.24 ม. 3.2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	21.700	3,367.32	73,070.84	1.2787	4,305.79	93,435.68
7	3.2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	1,561.070	26.80	41,836.67	1.2787	34.26	53,496.54
8	3.2.3 งานท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5	ทอน	8.000	195.44	1,563.52	1.2787	249.90	1,999.27

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:14:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

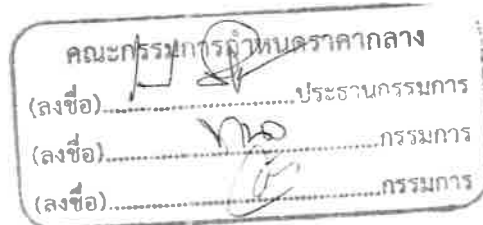
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ 3.3.1 เสาค้ำเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม.	กก.	7,950.000	30.40	241,680.00	1.2787	38.87	309,036.21
10	3.3.2 งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY	แผ่น	32.000	3,780.00	120,960.00	1.2787	4,833.48	154,671.55
11	3.3.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	90.850	3,692.56	335,469.07	1.2787	4,721.67	428,964.29
12	3.3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	12,423.640	26.80	332,953.55	1.2787	34.26	425,747.70
13	3.3.5 แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	20.020	293.00	5,865.86	1.2787	374.65	7,500.67
14	3.3.6 งานฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.	ฝ.	3.000	68,000.00	204,000.00	1.2787	86,951.60	260,854.80
15	3.3.7 งานฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.	ฝ.	1.000	13,500.00	13,500.00	1.2787	17,262.45	17,262.45
16	3.3.8 งานท่อสูบลส่งน้ำ	งาน	1.000	738,841.24	738,841.24	1.2787	944,756.29	944,756.29
17	3.3.9 งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Acuator	บาน	1.000	588,500.00	588,500.00	1.2787	752,514.95	752,514.95

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:14:37



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

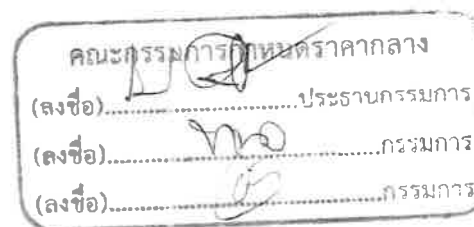
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	3.3.10 งานตูเมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.	งาน	1.000	875,000.00	875,000.00	1.2787	1,118,862.50	1,118,862.50
19	3.3.11 งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"	เมตร	11.000	978.83	10,767.13	1.2787	1,251.62	13,767.92
20	3.3.12 งานบันไดคอนกรีต	งาน	1.000	3,115.81	3,115.81	1.2787	3,984.18	3,984.18
21	3.3.13 งานประตูเหล็กชุบกัลวาไนซ์	งาน	1.000	2,930.82	2,930.82	1.2787	3,747.63	3,747.63
22	3.3.14 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1	งาน	1.000	1,097.29	1,097.29	1.2787	1,403.10	1,403.10
23	3.3.15 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2	งาน	1.000	5,038.69	5,038.69	1.2787	6,442.97	6,442.97
24	3.3.16 ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ	งาน	1.000	23,561.95	23,561.95	1.2787	30,128.66	30,128.66
25	3.3.17 งานบันไดสแตนเลส	ขั้น	26.000	590.00	15,340.00	1.2787	754.43	19,615.25
26	3.3.18 งานเสาไฟ - หลอดไฟ	ต้น	4.000	2,268.98	9,075.92	1.2787	2,901.34	11,605.37
27	3.3.19 งานแนวรั้วเหล็กชุบกัลวาไนซ์	เมตร	2.800	1,014.62	2,840.93	1.2787	1,297.39	3,632.69
	4. งานอื่น ๆ							
	4.1 งานป้ายโครงการก่อสร้าง							

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:14:37



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทิฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	4.1.1 งานป้ายโครงการก่อสร้าง	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.2787	6,137.76	12,275.52
	5. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							4,060,650.00
	6. งานชลประทาน : ราคากลาง							1,594,305.33
	7. งานชลประทาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,817,668.22
รวมราคากลาง								12,560,261.96

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:40:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ทนง ปิ่นสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567

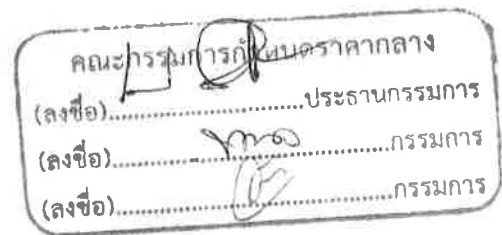
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

1.1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

ปริมาตรคอนกรีต =	(0.50*0.30)*8)+(0.50*0.30*50)+(1.37*1*68)+(0.137*4*26)	= 116.110 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	= 116.110 × 1.70	= 197.387 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.	= 116.110 × 400.000	= 46,444.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมต้นและตัด (หินผุ)	= 116.110 × 39.910	= 4,633.950 บาท
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	= 116.110 × 16.380	= 1,901.881 บาท
รวมค่าทุบรื้อ		= 52,979.831 บาท
ค่างานต้นทุน		= 2,119.19 บาท/เมตร



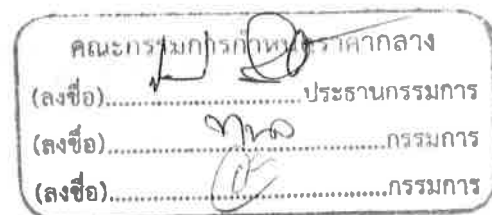
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 คอกริตหายาบ

2.1 คอกริตหายาบ

คอกริตหายาบ	=	2,410.000 บาท
ค่าแรง	=	426.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,836.00 บาท/ลบ.ม.



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

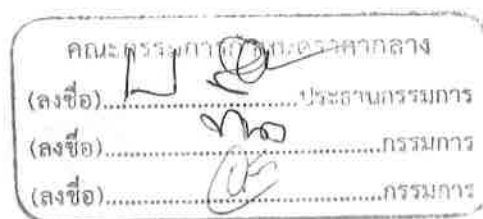
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท
ค่างานไม้แบบต่อคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.	=	6.670 ตร.ม.
อัตราค่าต่อรื้อแบบ	=	139.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงต่อรื้อแบบ	=	927.130 บาท/ตร.ม.
ไม้ยางแปรูป (ขนาด 1 1/2" x3"x3.5-4 ม.) 1 ลบ.ป. = 0.028 ลบ.ม. =	=	20.300 บาท/ลบ.ม.
725.000		
ไม้กระบากไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028	=	18.900 บาท/ลบ.ม.
ลบ.ม. = 675.000		
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ (พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	3.922 บาท
รวมค่างานไม้แบบ	=	931.052 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,460.85 บาท/ลบ.ม.



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)

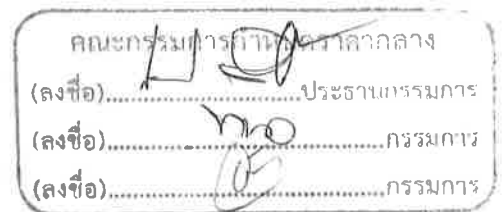
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด \varnothing 6 มม. = 21,950.000	= 21.950 บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด \varnothing 9 มม. = 21,200.000	= 21.200 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 12 มม. = 20,950.000	= 20.950 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 16 มม. = 20,750.000	= 20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 20 มม. = 20,750.000	= 20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 25 มม. = 20,750.000	= 20.750 บาท/กก.
เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	= 21.058 บาท
ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	= 2.105 บาท/กก.
ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	= 3.640 บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น	= 26.80 บาท/กก.



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 งานโครงสร้าง

3.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1.3 งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 50/1.5 = 33.333 ม. = 26.000 บาท	=	866.658 บาท
4-M10 มม. = 4x34 = 136.000 ชุด = 100.000 บาท/ชุด	=	13,600.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = 50+(1.05x8) = 58.400 ม. = 508.500 บาท/ท่อน	=	7,424.100 บาท
ค่าแรงท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = 18.000 บาท	=	1,051.200 บาท
ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. = 50*3 = 150.000 ม. = 400.500 บาท	=	15,018.750 บาท
ค่าแรงท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. = 33.000 บาท	=	4,950.000 บาท
งานเหล็กชุบสังกะสี = 58.40+150.00 = 208.400 กก. = 18.000 บาท/กก	=	3,751.200 บาท
รวมงานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	=	46,661.908 บาท
ค่างานต้นทุน	=	933.23 บาท/ม.

คณะกรรมาธิการ/คณะกรรมการกลาง
 (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)

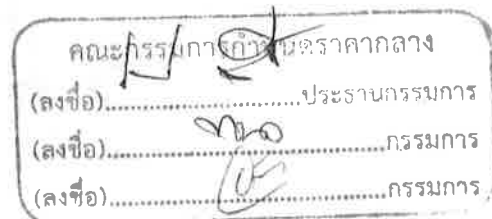
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

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

3.2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท
พื้นที่ไม้แบบ ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	6.000 ตร.ม.
อัตราราคาค่าต่อรีโอแบบ	=	139.000 บาท
ค่าแรงต่อรีโอแบบ	=	834.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 "x3"x3.5-4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	20.300 บาท/ลบ.ม.
725.000		
ไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	18.900 บาท/ลบ.ม.
675.000 บาท		
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ (พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	3.528 บาท
รวมค่างานไม้แบบ	=	837.528 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	3,367.32 บาท/ลบ.ม.



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)

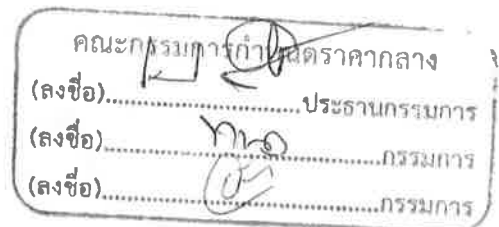
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

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

3.2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด ϕ 6 มม. = 21,950.000 บาท/เส้น	= 21.950 บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด ϕ 9 มม. = 21,200.000 บาท/เส้น	= 21.200 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 12 มม. = 20,950.000 บาท/เส้น	= 20.950 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 16 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	= 20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 20 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	= 20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 25 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	= 20.750 บาท/กก.
เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	= 21.058 บาท
ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	= 2.105 บาท/กก.
ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	= 3.640 บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น	= 26.80 บาท/กก.



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 งานโครงสร้าง

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

3.2.3 งานท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5

ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 = 155.440 บาท/ท่อน

ค่าแรงท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 = 40.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 195.44 บาท



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ




3.3.1 เสาค้ำเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม.

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

น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม. = 1,222.000 บาท = 26.000 บาท/กก

ค่าแรงเสาค้ำเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 เมตร = 4.400 บาท

ค่างานต้นทุน = 30.40 บาท

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

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.2 งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY

งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY = 3,780.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,780.00 บาท

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)

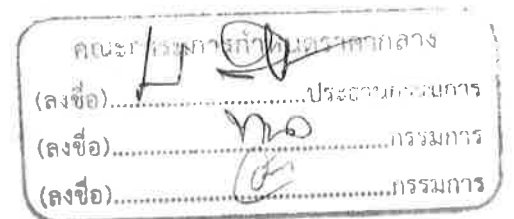
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท /ลบ.ม.
พื้นที่ไม้แบบ ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	8.330 ตร.ม.
อัตราราคาค่าต่อรื้อแบบ	=	139.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงต่อรื้อแบบ	=	1,157.870 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 "x3"x3.5-4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	20.300 บาท/ลบ.ม.
725.000 บาท		
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	18.900 บาท/ลบ.ม.
675.000 บาท		
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ (พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	4.898 บาท
รวมค่างานไม้แบบ	=	1,162.768 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,692.56 บาท/ลบ.ม.



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

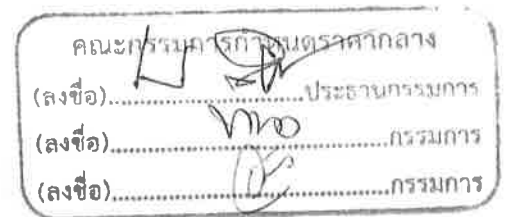
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด \varnothing 6 มม. = 21,950.000 บาท/เส้น	=	21.950 บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด \varnothing 9 มม. = 21,200.000 บาท/เส้น	=	21.200 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 12 มม. = 20,950.000 บาท/เส้น	=	20.950 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 16 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	=	20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 20 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	=	20.750 บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD40 ขนาด 25 มม. = 20,750.000 บาท/เส้น	=	20.750 บาท/กก.
เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	=	21.058 บาท/กก.
ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	=	2.105 บาท
ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	=	3.640 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	26.80 บาท/กก.



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

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.5 แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.

แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.	= 20.020 ตร.ม. ราคาตารางเมตรละ 258.000 บาท
ค่าแรงแผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.	= 35.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกึ่งกลาง	
(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 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.6 งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.

งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.

= 68,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 68,000.00 บาท/ฝาบ่อ



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 งานโครงสร้าง

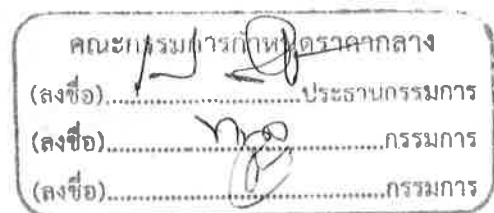
3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.7 งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม. = 13,000.000 บาท

ค่าแรงงานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม. = 500.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 13,500.00 บาท/ฝาบ่อ



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 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.8 งานท่อสูบน้ำ

ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.400 มม. (เผื่อ 10%) = 5.000 เมตร =	=	35,250.000 บาท
7,050.000 บาท		
ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.500 มม. (เผื่อ 10%) = 4.000 เมตร =	=	32,688.000 บาท
8,172.000 บาท		
ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ศก. 400 mm. = 2.000 ชุด = 21,450.000 บาท	=	42,900.000 บาท
Check Valve ศก. 400 มม. = 3.000 ชุด = 102,500.000 บาท	=	307,500.000 บาท
Mechanical Coupling ศก.400 มม. = 3.000 ชุด = 25,711.400	=	77,134.200 บาท
หน้าแปลนท่อ ศก. 400 มม. = 4.000 ชุด = 5,300.000 บาท	=	21,200.000 บาท
ค่าแรงงานเดินท่อสูบน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30 % ของราคาวัสดุ	=	155,001.660 บาท
อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อสูบน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	=	67,167.386 บาท
ค่างานต้นทุน	=	738,841.24 บาท/งาน

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.9 งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator

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

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

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

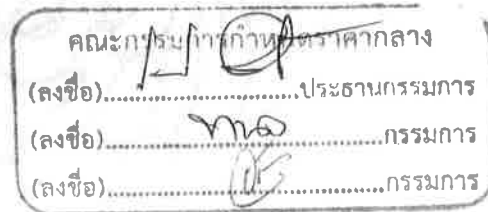
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.10 งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับบ่อสูบน้ำ คลส.

งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	= 875,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 875,000.00 บาท/งาน



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)

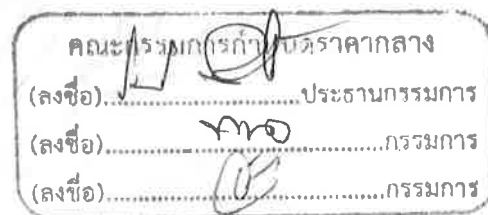
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.11 งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. 4.750 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 4.750 x (36.500 + 12.000)	=	230.375 บาท
พุก 4-M10 มม. 28.000 ชุด = 100.000 บาท	=	2,800.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. 48.400 เมตร = 508.500 บาท/ท่อน	=	84.750 บาท/เมตร
ค่าแรง = 12.000 บาท 48.400 x (84.750 + 12.000)	=	4,682.700 บาท
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 48.400 กก. = 18.000 บาท	=	871.200 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 2" 23.100 ตร.ม. = 94.500 บาท	=	2,182.950 บาท
รวมค่างานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"	=	10,767.225 บาท
ค่างานต้นทุน 10,767.22 / 11	=	978.83 บาท/ม.



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)

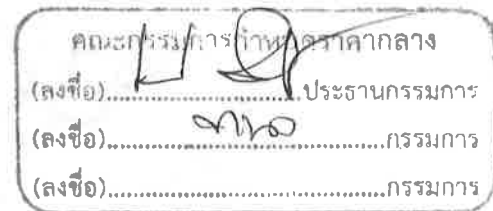
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.12 งานบันไดคอนกรีต

DB 12 mm. 16.280 กก. = 26.800 บาท	= 436.304 บาท
RB 9 mm. 22.500 กก. = 26.800 บาท	= 603.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 0.600 ลบ.ม. = 3,460:850 บาท	= 2,076.510 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,115.81 บาท/งาน



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 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.13 งานประตูเหล็กชุบกำลวไนซ์

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. 1.360 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 1.360 x (36.500 + 12.000)	=	65.960 บาท
พุก 4-M10 มม. 8.000 ชุด = 100.000 บาท	=	800.000 บาท
บูทประตู 4 หุน 4.000 ชุด	=	37.000 บาท
ค่าแรง = 35.000 บาท 4.000 x (37.000 + 35.000)	=	288.000 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 2" 4.310 ตร.ม. = 94.500 บาท	=	407.295 บาท
เหล็กกล่อง 2" x 2" x 2.0 มม. 18.950 กก.	=	24.600 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 18.950 x (24.600 + 12.000)	=	693.570 บาท
กลอนสายยู + กุญแจล็อก (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด) 1.000 ชุด	=	576.000 บาท
ค่าแรง = 100.000 บาท 1.000 x (576.000 + 100.000)	=	676.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,930.82 บาท/งาน

คณะกรรมการกึ่งกลาง
(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)

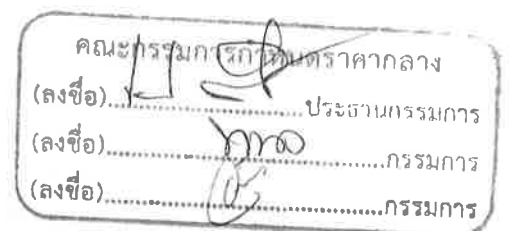
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.14 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1

แผ่นเหล็ก 150 x 150 x 9 มม. 3.180 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 3.180 x (36.500 + 12.000)	=	154.230 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 2.00 มม. 0.940 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 0.940 x (0.940 + 12.000)	=	45.590 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม. 1.270 เมตร = 2,054.200 บาท/ท่อน	=	342.366 บาท/ม.
ค่าแรง = 12.000 บาท 1.270 x (342.366 + 12.000)	=	450.044 บาท
ทาสีกันสนิม 0.510 ตร.ม.	=	58.000 บาท
ค่าแรง = 35.000 บาท 0.510 x (58.000 + 35.000)	=	47.430 บาท
พุก 4-M10 มม. 4.000 ชุด = 100.000 บาท	=	400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,097.29 บาท/งาน



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 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.15 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2

แผ่นเหล็ก 300 x 300 x 15 มม. 10.600 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 10.600 x (36.500 + 12.000)	= 514.100 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 2.00 มม. 0.940 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 0.940 x (36.500 + 12.000)	= 45.590 บาท
เหล็ก WF 150 x 100 x 21.1 กก./ม. 54.860 กก.	= 36.470 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 54.860 x (54.860 + 12.000)	= 2,659.064 บาท
เหล็ก WF 100 x 100 x 17.2 กก./ม. 10.320 กก.	= 36.470 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 10.320 x (36.470 + 12.000)	= 500.210 บาท
แผ่นเหล็กประกบหนา 6.00 มม. 0.240 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 0.240 x (36.500 + 12.000)	= 11.640 บาท
DB 12 mm. 1.600 กก. = 26.800 บาท	= 42.880 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 0.250 ลบ.ม. = 3,460.850 บาท	= 865.212 บาท
พุก 4-M10 มม. 4.000 ชุด = 100.000 บาท	= 400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,038.69 บาท/งาน

คณะกรรมการช่างเทคนิคกลาง
 (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)

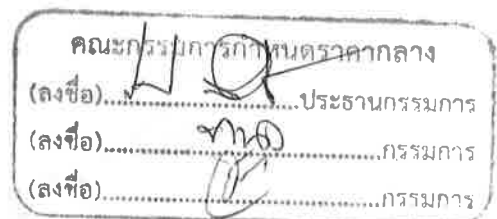
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.16 ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด

เหล็ก PL 250 x 9 มม. 43.450 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 43.450 x (36.500 + 12.000)	= 2,107.325 บาท
Bolt m20 24.000 ชุด = 241.000 บาท	= 5,784.000 บาท
เหล็กแบนขนาด 75x9 มม. 1.300 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 1.300 x (36.500 + 12.000)	= 63.050 บาท
เหล็กแบนขนาด 100x9 มม. 34.760 กก.	= 36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 34.760 x (36.500 + 12.000)	= 1,685.860 บาท
งานเหล็กชุบกำไลวไนท์ 118.930 กก. = 18.000 บาท	= 2,140.740 บาท
ค่างานต้นทุน	= 23,561.95 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

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.17 งานบันไดสแตนเลส

บันไดสแตนเลส

= 590.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 590.00 บาท/ชั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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)

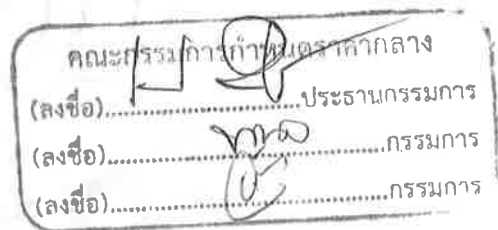
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.18 งานเสาไฟ - หลอดไฟ

แผ่นเหล็ก 100 x 100 x 6 มม. 0.940 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 0.940 x (36.500 + 12.000)	=	45.590 บาท
พุก 4-M10 มม. 8.000 ชุด = 100.000 บาท	=	800.000 บาท
ท่อเหล็กกลมดำ Ø 1 1/2 x 2.3 มม. 2.500 เมตร = 400.500 บาท/ทอน	=	66.750 บาท/ม.
ค่าแรง = 18.000 บาท 2.500 x (66.750 + 18.000)	=	211.875 บาท
หลอดไฟ LED 1 x 18 w. 1.000 ชุด	=	963.000 บาท
ค่าแรง = 135.000 บาท 1.000 x (963.000 + 135.000)	=	1,098.000 บาท
สายไฟฟ้า 3.000 เมตร = 37.840 บาท	=	113.520 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,268.98 บาท/ต้น



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

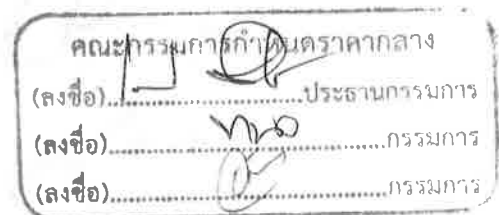
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

3.3.19 งานแนวรั้วเหล็กชุบกัลวาไนซ์

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. 3.000 กก.	=	36.500 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 3.000 x (36.500 + 12.000)	=	145.500 บาท
พุก 4-M10 มม. 12.000 ชุด = 100.000 บาท	=	1,200.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. 5.950 เมตร = 508.500 บาท/ท่อน	=	84.750 บาท/ม.
ค่าแรง = 12.000 บาท 5.950 x (84.750 + 12.000)	=	575.662 บาท
ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. 8.400 เมตร = 400.500 บาท/ท่อน	=	66.750 บาท
ค่าแรง = 12.000 บาท 8.400 x (66.750 + 12.000)	=	661.500 บาท
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 14.350 กก. = 18.000 บาท	=	258.300
รวมค่างานแนวรั้วกันตกเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ยาว 2.80 เมตร	=	2,840.962 บาท
ค่างานต้นทุน 2,840.96 / 2.80	=	1,014.62 บาท/ม.



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 งานอื่น ๆ

4.1 งานป้ายโครงการก่อสร้าง

4.1.1 งานป้ายโครงการก่อสร้าง

งานป้ายโครงการก่อสร้าง

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย

คณะกรรมการกำกับตรวจราคากลาง	
(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)

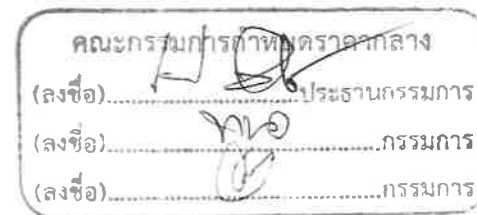
Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:16:55



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)

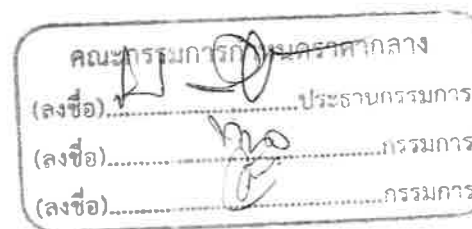
Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:16:55



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)

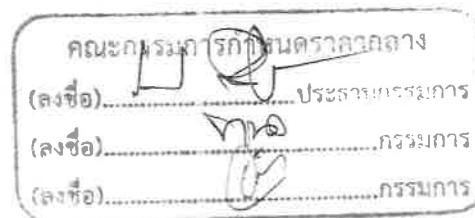
Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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			
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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:16:55



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			
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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:16:55

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			
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

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:16:55

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,170,317.09 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	3,978,758.53 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
5,170,317.09	1.2787
5,000,000.00	1.2799

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (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

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	
1	งานติดตั้งคลอง								
1.1	ขุดลอกดิน	682.500	ลบ.ม.	112.00	76,440.00	1.3380	149.85	102,276.72	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	150.000	ลบ.ม.	620.33	93,049.50	1.3380	830.00	124,500.23	
1.3	แผ่น Geotextile	600.000	ตร.ม.	150.00	90,000.00	1.3380	200.70	120,420.00	
1.4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.4.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	100.000	ลบ.ม.	3,088.15	308,815.00	1.3380	4,131.94	413,194.47	
1.4.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	7,253.700	กก.	26.71	193,746.32	1.3380	35.73	259,232.57	
1.5	งานท่อทั่วไป								
1.5.1	[15.2(1)]งานท่อ PVC	25.000	ทอน	28.34	708.50	1.3380	37.91	947.97	
2	งานเสาเข็ม คอร.								
2.1	เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.	70.000	ต้น	2,216.16	155,131.20	1.3380	2,965.22	207,565.54	

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:12

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 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)

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	
2.2	เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.	51.000	ต้น	4,707.80	240,097.80	1.3380	6,299.03	321,250.85	
2.3	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.	70.000	ต้น	200.00	14,000.00	1.3380	267.60	18,732.00	
2.4	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.	51.000	ต้น	230.00	11,730.00	1.3380	307.74	15,694.74	
3	งานทรายหยาบรองพื้น								
3.1	งานทรายอัดแน่น								
3.1.1	[32(1)]งานทรายอัดแน่น (เครื่องจักร)	10.400	ลบ.ม.	753.87	7,840.24	1.3380	1,008.67	10,490.24	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น									
					1,191,558.56				
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	1,594,305.33	

ราคากลาง (..... หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยห้าบาทสามสิบสามสตางค์))

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:12

หน้า 2 จาก 3

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

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 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)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด



(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อนันตชัย พักสังข์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ทนง ปิ่นสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567

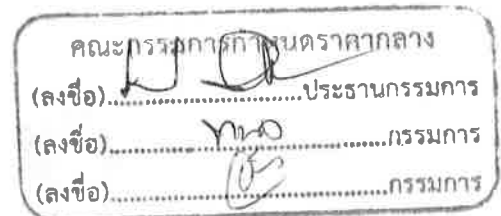
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานตาดท้องคลอง

1.1 ขุดลอกดิน

พื้นที่รางยุ คสล. โดยประมาณ	= 400.000 ตร.ม.
ปรับพื้นที่พื้นที่ทางเดิม	= 400.000 ตร.ม.
พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดินท้องคลอง คสล. โดยประมาณ ยาว 100 เมตร	= 400.000 ตร.ม.
ระดับดินท้องคลองเดิมเฉลี่ย (จากระดับอ้างอิง)	= 2.000 ม.
ระดับพื้นคลองที่ต้องการ (จากระดับอ้างอิง)	= 3.050 ม.
ดังนั้น ความลึกที่ต้องขุดลอกดินออกประมาณ	= 1.050 ม.
คิดเป็นปริมาตรดินขุดลอก	= 420.000 ลบ.ม.
เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%	= 546.000 ลบ.ม.
ปริมาตรดินขนย้ายเท่ากับ	= 682.500 ลบ.ม.
ค่าแรงงานขุดดิน	= 112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 112.00 บาท/ลบ.ม.



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

1 งานติดตั้งคลอง

1.2 ทราหยาบร่องพื้น

ทราหยาบร่องพื้น หนา 0.30 ม.	=	120.000 ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25% = 120.000 × 1.250	=	150.000 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม. ละ 508.330 บาท
ค่าแรง ทราหยาบร่องพื้น	=	112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	620.33 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

1 งานติดตั้งคลอง

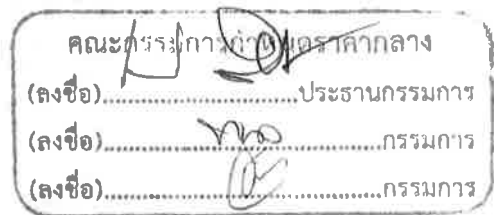
1.3 แผ่น Geotextile

แผ่น Geotextile

= 600.000 ตร.ม. ราคา ตร.ม. ละ
150.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 150.00 บาท/ตร.ม.



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

1 งานติดตั้งท่อคลอง

1.4 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.4.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ไม้แบบ ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม.	=	4.000 ตร.ม.
อัตราราคาค่าต่อรีโอแบบ	=	139.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงต่อรีโอแบบ	=	556.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 "x3"x3.5-4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	20.300 บาท/ลบ.ม.
725.000 บาท		
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) 1 ลบ.ฟ. = 0.028 ลบ.ม. =	=	18.900 บาท/ลบ.ม.
675.000 บาท		
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ (พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	2.352 บาท
รวมค่างานไม้แบบ	=	558.352 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,088.15 บาท/ลบ.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดาดท้องคลอง

1.4 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.4.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950.000 = 21.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,200.000 = 21.200 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,950.000 / = 20.950 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,750.000 / = 20.750 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 21.058 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10) = (= 2.105 บาท/กก.
21.058) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 21.05 + 2.10 + 3.55 = 26.71 บาท/กก.



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

1 งานติดตั้งท่อคลอง

1.5 งานท่อทั่วไป

1.5.1 [15.2(1)]งานท่อ PVC

ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 98.590 บาท/ท่อน

ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = 98.590×0.15 = 14.788 บาท/ท่อน

รวมทั้งสิ้น = $[98.59 + 14.78] / 4.00$ (เมตร) = 28.34 บาท/เมตร

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

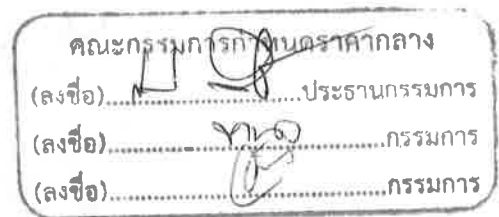
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส จำกัด)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.1 เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด $0.22 \times 0.22 \times 8.00$ ม.

เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด $0.22 \times 0.22 \times 8.00$ ม. = 224.520	=	1,796.160 บาท
บาท/ม.		
ค่าแรง	=	420.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,216.16 บาท/ต้น



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.2 เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.

เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม. = 224.520	= 3,367.800 บาท
บาท/ม.	
ค่าแรง	= 1,340.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,707.80 บาท/ต้น

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.

2.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.

งานสกัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 200.00 บาท/ต้น

คณะกรรมการกลาง
(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.

2.4 งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.

งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม. = 230.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 230.00 บาท/ต้น



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานทรายหยาบรองพื้น

3.1 งานทรายอัดแน่น

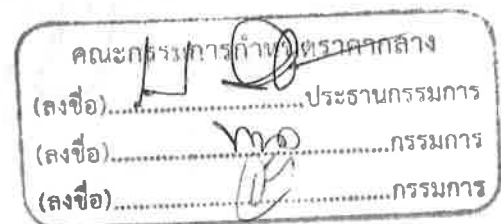
3.1.1 [32(1)]งานทรายอัดแน่น (เครื่องจักร)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 508.330 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

รวมส่วนยุบตัว = 508.330×1.40 = 711.662 บาท/ลบ.ม.

ค่าบดทับ = 42.210 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = $711.66 + 42.21$ = 753.87 บาท/ลบ.ม.



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					
≤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 พิกสังข์
 22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (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)

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
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	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
22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27

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)

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
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	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

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27

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 งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27

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

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					
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

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,170,317.09 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	1,191,558.56 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
5,170,317.09	1.3380
5,000,000.00	1.3392

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:27



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างชลประทาน**

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ช้างเผ็ด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2565

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	109,140.00	
3	ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ ชั่วคราว)	1.000	งาน	748,614.80	
4	ค่าขนส่งเหล็กไปซูปกัลวานท์ 2 เทียว	1.000	งาน	14,980.00	
5	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส	1.000	งาน	24,717.00	
6	ค่านั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง	1.000	งาน	159,262.81	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,817,668.22	

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

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

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)

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 กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปในชุมชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 73.37 ตัน (สำหรับงานสถานีสูบน้ำ) - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 6 เที่ยว @ 7,000 บาท	42,000.00	
2	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	7,336.80	
3	- ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (130 วัน)	333,824.40	
	รวมค่าใช้จ่าย	711,171.60	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	49,782.01	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	760,953.61	

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

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)

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 กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าตอก 150 บาท/ม. @ 1,224.00 ม.	183,600.00	
5	- ค่าถอน 100 บาท/ม. @ 1,224.00 ม.	122,400.00	
6	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	22,010.40	
	รวมค่าใช้จ่าย	711,171.60	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	49,782.01	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	760,953.61	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) [Signature] ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

หน้า 1 จาก 6

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานดาดห้องคลอง)

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 กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าตอก 150 บาท/ม. @ 160.00 ม.	24,000.00	
5	- ค่าถอน 100 บาท/ม. @ 160.00 ม.	16,000.00	
6	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ต้น	5,760.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	102,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,140.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	109,140.00	

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

หน้า 2 จาก 6

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)				
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)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.11/2565				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 98,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 5 เดือน)	490,000.00	
2	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (5 เดือน)	179,640.00	
3	- ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	699,640.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,974.80	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	748,614.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)

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 บางพุด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	- ค่าติดตั้ง-รื้อถอนเครื่องจักร 1 เครื่อง @ 10,000 บาท/เครื่อง	10,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	699,640.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,974.80	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	748,614.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานท์ 2 เทียว

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)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2565

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).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส

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)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

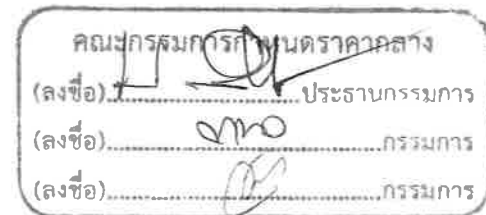
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

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

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่านั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง

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)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่านั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับทำงานก่อสร้าง	148,843.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	148,843.75	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,419.06	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	159,262.81	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:20:08

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

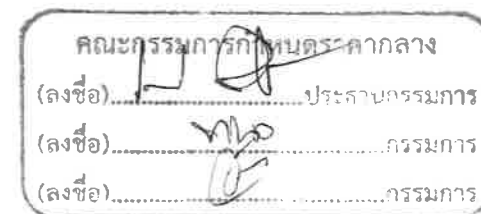
ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สีกันสนิม	บาท				X			สพฐ.	19 กุมภาพันธ์ 2567	-
2	หลอดไฟLED1x18w.	บาท				X			สพฐ.	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคาจาก สพฐ.
3	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
4	ท่อเหล็กหล่อเหนียวศก.400มม.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
5	ท่อเหล็กหล่อเหนียวศก.500มม.	บาท			X				บริษัท ไฮเดรคซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา
6	ข้ออเหล็ก90องศาศก.400mm.	บาท			X				บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกวนเนส จำกัด	19 กุมภาพันธ์ 2567	สืบราคา

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:02



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22ยาว6-21เมตรตราHTT*	เมตร	224.52	0.00	0.00	0.00	0.00	224.52	ม.ค. 2567	
2	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด0.26x0.26ยาว6-24เมตรตราHTT*	เมตร	224.52	0.00	0.00	0.00	0.00	224.52	ม.ค. 2567	
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ม.ค. 2567	
4	คอนกรีตหยาบคอนกรีตหยาบตราซีแพค	ลบ.ม.	2,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,410.00	ม.ค. 2567	
5	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกขนาด15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ม.ค. 2567	

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2557 14:43:08

คณะกรรมการกำกับราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
หน้า 1 จาก 6

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/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)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

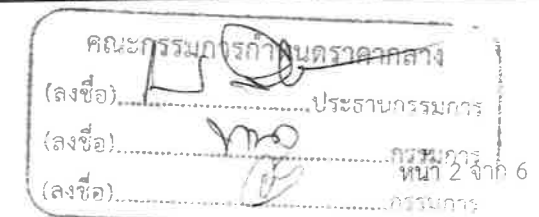
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.แล ะรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพ ค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ม.ค. 2567	
6	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
7	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,950.00	ม.ค. 2567	

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:43:08



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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/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)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,200.00	ม.ค. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,950.00	ม.ค. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,750.00	ม.ค. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,750.00	ม.ค. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,750.00	ม.ค. 2567	

อนันตชัย พิกสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:43:08

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

หน้า 3 จาก 6

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/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)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,750.00	ม.ค. 2567	
14	ท่อเหล็กกลมผิวดำหนา2.3มม.ยาว6เมตรค ก.2นิ้ว	ทอน	508.50	0.00	0.00	0.00	0.00	508.50	ม.ค. 2567	
15	ท่อเหล็กกลมผิวดำหนา2.3มม.ยาว6เมตรค ก.11/2นิ้ว	ทอน	400.50	0.00	0.00	0.00	0.00	400.50	ม.ค. 2567	
16	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตร าหน้าไทย	ทอน	155.44	0.00	0.00	0.00	0.00	155.44	ม.ค. 2567	
17	เหล็กแผ่นเรียบดำขนาด4x8ฟุตหนา2มม.	แผ่น	1,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,222.00	ม.ค. 2567	

คณะกรรมการกำกับราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....หน้า 4 จิตทิพย์
(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:43:08

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/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)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	เหล็ก47กก./แผ่น	แผ่น	1,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,222.00	ม.ค. 2567	
18	เหล็กฉากขนาด100x100x10มม.ยาว6เมตร รน้ำหนัก89.2กก.	ท่อน	2,054.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,054.20	ม.ค. 2567	
19	สีกันสนิม	บาท	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
20	หลอดไฟLED1x18w.	บาท	963.00	0.00	0.00	0.00	0.00	963.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
21	ท่อเหล็กหล่อเหนียวคก.400มม.	บาท	7,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,050.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
22	ท่อเหล็กหล่อเหนียวคก.500มม.	บาท	8,172.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,172.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
23	ข้องอเหล็ก90องศาคก.400mm.	บาท	21,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,450.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:43:08

คณะกรรมการประกวดราคา
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) หน้า 5 จาก 6
(ลงชื่อ)

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/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)

สาย บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2


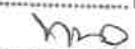

ตอน ซอย 27

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	CheckValveศก.400มม.	บาท	102,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102,500.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
25	MechCoup.ขนาดØ400mm.	บาท	25,711.40	0.00	0.00	0.00	0.00	25,711.40	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
26	หน้าแปลนเชื่อมขนาดØ400มม.	บาท	5,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,300.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
27	งานตุ้มเมนMDBและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	บาท	875,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	875,000.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 14:43:08

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์1 5*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค *รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก ก./ตร.ชม.ตราซีแพค สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,529.80		2,529.80	ลบ.ม.		ม.ค. 2567
ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	725.00		725.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว2-2.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	675.00		675.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	21,950.00		21,950.00	ตัน		ม.ค. 2567

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:31



สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	21,200.00		21,200.00	ตัน		ม.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,950.00		20,950.00	ตัน		ม.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00		20,750.00	ตัน		ม.ค. 2567
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00		20,750.00	ตัน		ม.ค. 2567

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:31

คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมา

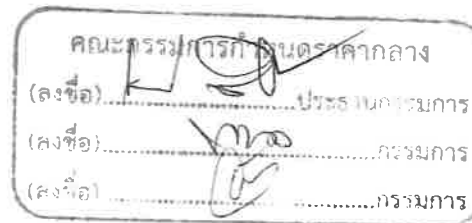
สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,750.00		20,750.00	ตัน		ม.ค. 2567
ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง11/2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	98.59		98.59	ทอน		ม.ค. 2567
ทรายหยาบทรายหยาบ สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	508.33	0.00	508.33	ลบ.ม.		ม.ค. 2567
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด0.22x0.22 ยาว6-21เมตรตราHTT* สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	224.52		224.52	เมตร		ม.ค. 2567

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:31



สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด0.26x0.26ยาว6-24เมตรตราHTT* สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	224.52		224.52	เมตร		ม.ค. 2567



อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:31

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

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอสส์ 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 หรือคอนกรีตที่ทุบรี้ออก		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรี้ออก	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

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:39

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)

เลขที่หนังสือ : ตวสที่สด ที่ กค 0421.5/ว 18 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559

ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดิน

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก

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)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

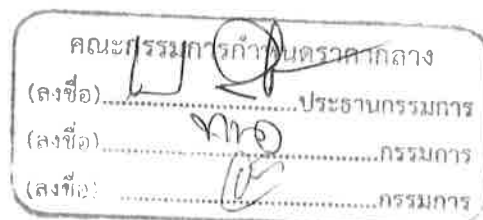
1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (สื่อ : ความรู้คู่สร้างศสค ปี ๒๕๖๓/๖๔) บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (สื่อที่วางตัวผู้สร้างคือ ปี ๒๕๖๕/๑๖๒ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอซ์ จำกัด)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

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

อนันตชัย พิกสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โครงการก่อสร้างที่เลขที่ ๕/๒๕๖๖) บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน

4.49 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

คณะกรรมการประกวดราคา
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ 1 จาก 4
 กรรมการ 1
 กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอสซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอสซ์ จำกัด)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

อนันตชัย พิกสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖/คสอ. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอสซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอสซ์ จำกัด)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

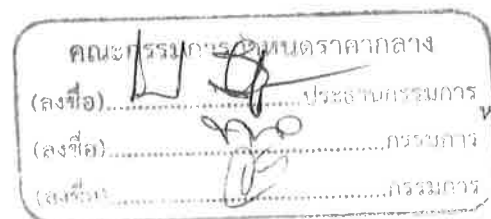
1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (สร้างที่วัดทุ่งศรีภูมิ ๗๒115/๑๘ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด))

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42

อนันตชัย พักสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04



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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

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

อนันตชัย พิกสังข์

22 กุมภาพันธ์ 2567 13:17:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนด์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตรงกับวันที่ ๒๒/๑๑/๒๕๖๖
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนด์ จำกัด)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

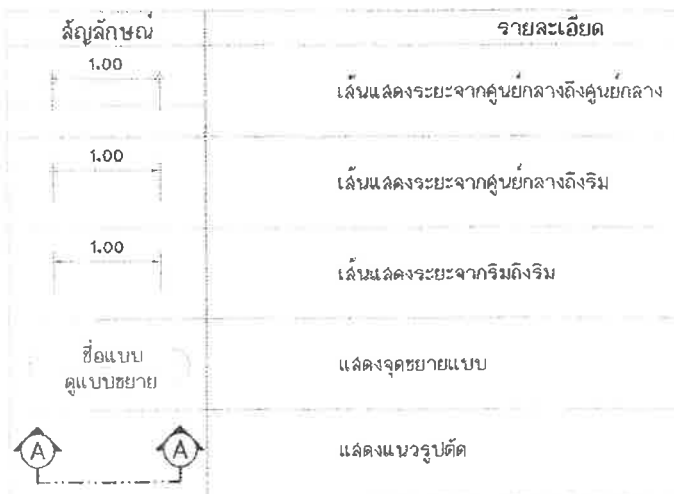


ลําดับญําน

แผนทึ	รายการ
01	ลําดับญําน,ลําดับญําลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ,วัสดุประลํงค, ชอํกําหนดและเงอํอนใชํใบบการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง,คอนกรีตเสริมเหล็ก,งานเหล็กเสริมคอนกรีต,วัสดุก่อสร้าง,งานหลักรูปทรง
04	1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 2. งานจัดทําระบบเครื่องกวํานบานระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน 3. ตะแกรงเหล็กดัดขยและฝาตะแกรงเหล็ก, 4. รายละเอียดของทอลงนํ้า 5. งานระบบไฟฟ้าภายในบอลลูนนํ้า
05	6. รายละเอียดเครื่องสูบนํ้า, 7. เครื่องสูบนํ้าจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
06	7. เครื่องสูบนํ้าจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
07	8. ทหมายเหตุทัวไปลํ้าทํรับอาคาร, 9 งานเล้าเข็ม ค.อ.ร.
08	ชอํกําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลําดับญํานก่อสร้าง,วัสดุก่อสร้างเพื่อลํงเสริมการใช้ ลินคํ้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในไทย
09	ผังบริเวณ,แผนที่ตั้งเขบ
10	แปลนพื้นข้งลางสถานีสูบนํ้า คสล.
11	แปลนพื้นข้งบนสถานีสูบนํ้า คสล.
12	รูปตัด 1 สถานีสูบนํ้า คสล.
13	รูปตัด 2 สถานีสูบนํ้า คสล.
14	รูปตัด 1 โครงสร้างสถานีสูบนํ้า คสล.
15	รูปตัด 2 โครงสร้างสถานีสูบนํ้า คสล.
16	ผังเล้าเข็ม คอร.สถานีสูบนํ้า คสล.
17	ผังพื้นลําง,ผนังสถานีสูบนํ้า คสล.
18	ผังคาน,พื้นสถานีสูบนํ้า คสล.
19	แบบขยายพื้น S1 - S2 - PS,แบบขยายผนัง พท
20	แบบขยาย A -แบบขยายหัวเล้า-แบบขยาย BX
21	แบบขยาย B1A,B1B2,B3,แบบขยายเล้า CX ,แบบขยายแนวจั่วลวดตาข่าย ขนาด 2"
22	แบบขยายประตูเหล็กชุกักลวไนย
23	แบบขยายช่องเปิดผนังทอลเหล็กเหนย,แบบขยายจุดยึดทอลเหล็กเหนยว (แบบที่ 1-2)
24	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนยว 1
25	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนยว 2-แบบขยายเล้าไฟ-หลอดไฟ LED
26	รูปคานข้งตะแกรงดักขย,รูปคานหน้าตะแกรงดักขย

27	แบบขยาย STEEL SHEET PILES
28	แบบขยายบันได,แบบขยายโครงลํางบันได
29	แปลนเขอน คสล.,แปลนเล้าเข็ม,คาน,พื้น คสล.
30	แปลนการเสริมเหล็กโครงลํางพื้น S1
31	รูปคานหน้าเขอน
32	รูปตัด A - B
33	แบบขยายแผ่นกันดิน คสล.,แบบขยายราวกันตก,แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก แบบขยายรูปตัดพื้น S1 ,แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คสล. แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดจริง คสล.,แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คสล.
34	รูปคานหน้า คูควบคุมไฟฟ้า,รูปคานข้ง คูควบคุมไฟฟ้า
35	รูปฐานรองคูควบคุมไฟฟ้า
35	แปลนเขอน คสล.,แปลนเล้าเข็ม,คาน,พื้น คสล.
36	แปลนคานคองคอง คสล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
37	รูปตัดโครงลํางคาน คสล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
38	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
39	แบบบํายโครงการ

ลําดับญําลักษณะประกอบแบบ



ลํานกข้งเขตคําดานครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถบบนํ้า คสล.
บริเวณบอลลูนข้งข้งลําง 2 ชั้น 27
(คํานหน้าบริษัท วิทอินโวกทึพีเอสไอเอช จํากัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณบอลลูนข้งข้งลําง 2 ชั้น 27
(คํานหน้าบริษัท วิทอินโวกทึพีเอสไอเอช จํากัด)

ลําง
(ขยทง ขันล)
(ขยทงลํางนํ้า ทงลําทน)

เขียนแบบ
(ขยทงทลค และล)

หัวหน้าข้งข้งข้งข้ง
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

สถาปนิก
(นางลํางประกาง นนทจันทง)

วิศวกรโยธา
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

หัวหน้าข้งข้งข้งข้ง
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

ผู้อํานวยการลํางควบคุมการก่อสร้าง
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

ผู้อํานวยการลํางข้งข้ง
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

ปลัดเทศบาล
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

นายทงลคณค
(ขยทงข้งข้งข้งข้ง)

ทะเบียนแบบเลขทึ วัน / เดือน / ปี
กล. 11/256๕ 27/๐๑/25๐5

แผนทึ ขวง
01 30

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)



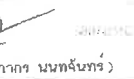
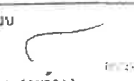
วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

- 1) งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
- 2) ก่อสร้างศาลาจอดคลอง 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) การดูสถานที่ก่อสร้างเป็นภาวะ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูสถานที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
2. ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
4. ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือถอนอุปสรรคนั้นๆ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
5. ผู้รับจ้างจะต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
6. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆไม่ว่ากรณีใดๆในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะคิดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่ล้ำมารถมองเห็นได้ชัดเจน
8. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กีดขวางก่อสร้างโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
10. ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุผลใดๆในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก ในการรื้อถอนกริดหรือ โครงสร้างใดๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับการตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ค้ำประกันหรือการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)	
ดำรง (นายทนง ปิ่นสุ)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพรดี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนค เขมรพัฒนถาวร)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ลายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุภร ทวีพงษ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญฉวีรัฐโก)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภักดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/256๕	วัน / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ 02	รวม 39

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 และมีอัตราส่วนผสมน้ำต่อปูนซีเมนต์ 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 ที่มีการรับของของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 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 การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราบ ต้องเป็นทราบน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยิบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน แก้วกัน ฝุ่น และ Organic impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ฟู มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนา ไม่นเกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำ ไม่นเกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานเหล็กปูพรม

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคาลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E80 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้เทคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาล้างพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาคัด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมยึดเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ดอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมาย เหตุข้อ 3.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน (ปูนบาศก์)
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาจรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑิโนวิทพี ๒๒ โฉมใหม่ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนน (สุขุมวิทประชาจรค์ 2 ซอย 27)
(ด้านหน้าบริษัท วัฑิโนวิทพี ๒๒ โฉมใหม่ จำกัด)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นคุ้ม)
(นายพงศ์กรวี พงศ์ทอหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพฤษศ ณะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายฉาน ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายศิริ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายไพฑูรย์ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาจักร)

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

แผ่นที่ 03 รวม 39

1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

- 1.1 วิธีการตามรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอมจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราวเพื่อแก้ไขปัญหาจากที่มาของแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. งานจัดท่าระบบเครื่องสูบน้ำบนระบายนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

- 2.1 ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง, ฉาก มุม, โค้ง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบและสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- 2.2 ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- 2.3 ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องใส่หรือยึดจนแน่น
- 2.4 รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอมิ่วโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- 2.5 มิ่วโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมมิ่วโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงมิ่วโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม

3. ตะแกรงเหล็กดักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก




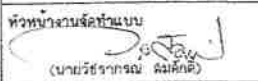


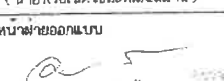
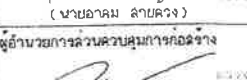
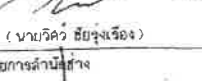

- 3.1 ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมมิ่วโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงมิ่วโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงดักขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงดักขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ

4. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

- 4.1 เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 4.2 การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บลุ่มาเลื่อมและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตก ร้าว ของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 4.3 การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประกั้น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4.4 การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 4.5 การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cool Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา นี้มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- 5.1 การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 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 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างจนงานแล้วเสร็จ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดรังค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันไพฑูริย์ ๒๕ โสภณรัชต์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดรังค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันไพฑูริย์ ๒๕ โสภณรัชต์ จำกัด)	
ผู้ว่าราชการเมือง (นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พงศ์)	
เชี่ยวชาญ (นายพดล แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดซื้อ (นายวิรัชกรณ สัมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นบพจน์)	
วิศวกรโยธา (นายพงษ์ศักดิ์ เขมระพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ลายตรง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ฮีฮงเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายสมพร ทวีพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุพจน์ สอนศิริ)	
นายเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ ชยวงศ์)	
จะเขียนแบบเลขที่ กส 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ 04	รวม 30

6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

6.1 เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้อัดตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า 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 การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบาน ชนิดทูลคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์ข้อต่อท่อส่งน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ ก่อนจึงจะดำเนินการได้

7.2 ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานีสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ อะโซเนอส์ จำกัด)
จำนวนติดตั้ง	: 3 เครื่อง
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Sewage Pump
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 300 มิลลิเมตร / 400 มิลลิเมตร / 500 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (impeller type)	: Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความล่าช้าในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 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	: เป็นแบบเปิด (Closed Cooling Jacket System)
ระบบไฟฟ้า	: 380/3/50 Hz.
การเดินเครื่อง (Starting Method) ให้ใช้ระบบ	: Star-Delta
การควบคุมการทำงาน	: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิทช์ลูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิ้ลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตาม ระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อวงจรหน้าลัมป์ส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและหนักกว่าน้ำเข้า
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ	: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล.
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ อะโซเนอส์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ อะโซเนอส์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พจน์)

เขียนแบบ
(นายพอล แพงลี)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิฑูรย์กรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพอล แพงลี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ลาดวง)

ผู้กำกับงานควบคุมกำลังจ้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพกร พึ่งพิง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ สมศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ นวลฉาย)

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

แผ่นที่ 05 รวม 30

7.3 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณลัมบัต 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) หรือวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
 - (5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนาไปกับแกนเพลลาผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) มาตรฐาน ASTM A48 No. 35B
 - (6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐานโดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized steel) หรือวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้เองอัตโนมัติ (Automatic coupling) และมีใช้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
 - (9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำ ได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive) หรือเทียบเท่า
 - (10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase หรือที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ไหม้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
 - (11) เสื้อหล่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (12) เพลลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่าทนต่อแรงที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - (13) แนวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (14) หัวตัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณลัมบัตเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - (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 ซึ่งแยกไว้ในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
 - (18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxillary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
 - (19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
 - (20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
 - (20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - (20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - (20.3) ติดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสังกะสี (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - (20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - (20.5) สายสัญญาณ (Auxillary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - (20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)







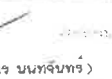
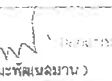

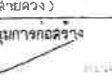
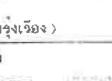
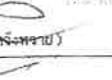
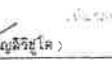
สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ ก่อสร้างอาคารมีสูบน้ำ 4 ล.ค. บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27 ตำบลหน้าเข้ซัง อ.วิชิต จ.ภูเก็ต (อ.โสมพงษ์ จ.ภูเก็ต)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27 ตำบลหน้าเข้ซัง อ.วิชิต จ.ภูเก็ต (อ.โสมพงษ์ จ.ภูเก็ต)	
สำรวจ (นายทอง ชื่นคู) (นายทองคำภรณ์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพอล แพทริค)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรชากรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ์ เข้มพัฒนวงาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ห้วยดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมค่าก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพชร หวังเจริญ)	
ปัสเตอ์บาต (นายสุเทพ บุญฉวีโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย นพวงาสวัสดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ 06	รวม 30

8. หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมีมิติต่างๆ 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 ให้ใช้เข็มพิลเหล็ก (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการฯ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, ผนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจสอบแบบหลักว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจการวางเหล็กให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องสั่น ให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องสั่นจะต้องเหมาะสมกับชนิดของงาน การเทคอนกรีตที่ลาดจะต้องเทจากที่ต่ำไปหาที่สูง
- (6) ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (7) เหล็กเสริมใช้เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559 และเหล็กกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก.20-2559 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้อย้อย (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 สำหรับเหล็กข้อย้อยให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายไม่ต้อง งอขอมมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอขอมมาตรฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่งอขอมมาตรฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแต่ละแนวให้คั่นเหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะล้วงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีนี้
 - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กข้อย้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลมขุมอาคารล่างที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

9 งานเสาเข็ม ค.อ.ร.

- (1) ระยะระหว่างเสาเข็มที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเสาเข็มถึงศูนย์กลางเสาเข็ม
- (2) เสาเข็ม ค.อ.ร. ทุกต้นจะต้องได้รับใบรับรองตามมาตราฐาน มอก. 396-2524
- (3) เสาเข็ม ค.อ.ร. ต้น ๓ 0.22x0.22x8.00 ม. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 484 ตร.ซม. ความยาวเส้นรอบรูป ไม่น้อยกว่า 84 ซม. และกำหนดให้มีเหล็กเสริมพิเศษขนาด DB 12 มม. จำนวน 4 เส้น ยาว 3.00 ม./เส้น
- (4) การตอกเสาเข็มให้น้ำเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดไว้แบบ
- (5) งานเสาเข็มเอียง ใช้เป็นเสาเข็ม คอ.ร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 1.50 เมตร
- (6) งานเสาเข็มขีดรัง ใช้เป็นเสาเข็ม คอ.ร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 3.00 เมตร
- (7) การตอกเสาเข็ม ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างตอกตามแนวและระดับที่กำหนด การตอกเข็มให้ตอกด้วยปั้นจั่น

	
สำนักช่างเทคนิคภาคปักษ์	
โครงการ ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ คล.ส. บริเวณถนนอุบลราชธานี ช่วง 2 ซอย 27 ตำบลหน้าบริษัท 3 กิโลเมตรที่ ๒๕ ในเขตเทศบาลเมือง	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนอุบลราชธานี ช่วง 2 ซอย 27 ตำบลหน้าบริษัท 3 กิโลเมตรที่ ๒๕ ในเขตเทศบาลเมือง	
วิศวกร (นายทรง ปิ่นสุ่ย) (นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมณี)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพรดี)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ (นายวิระชากร สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทิมทอง)	
วิศวกรโยธา (นายพงษ์เชก เหมะพิลฉะมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการช่าง (นายเนทกร พงษ์พราย)	
ปลัดเทศบาล (นายประจักษ์ บุญฉวีโชติ)	
นายเขตสัมพันธ์ (นายวิชัย มรรคาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๙/2566	วัน / เดือน / ปี 27/๐8/2565
แผ่นที่ ๐7	รวม 39

และน้ำหนักของลูกตุ้มต้องไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเสาเข็มและต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดให้

(8) งานวางแผ่นกันดิน คสล. การก่อสร้างกำแพงหลังและคานยึดรั้ง คสล. ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม โนครณีที่จะใช้วิธีการหล่อสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างทำแบบขยาย (Shop Drawing)

ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ

(9) ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเสาเข็มแล้วให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและ คานยึดรั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก

(10) การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องสั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นช่วงๆ

(11) หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยให้ผู้รับจ้างยื่นให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่สนองตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยให้ผู้รับจ้างยื่นให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่สนองตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศ เช่นค่าแห่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำครุส.
บริเวณถนนสุขาภิบาลรางค์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ 5 ไร่ อ.จ.โพธาราม จ.ราชบุรี

สถาปนิกในโครงการ

บริษัท กบจ. สุราษฎร์ธานี จำกัด 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ 5 ไร่ อ.จ.โพธาราม จ.ราชบุรี

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุก)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายพรตล แทรวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรตล แทรวี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอรุณ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายอนุชา ทรัพย์ทวี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

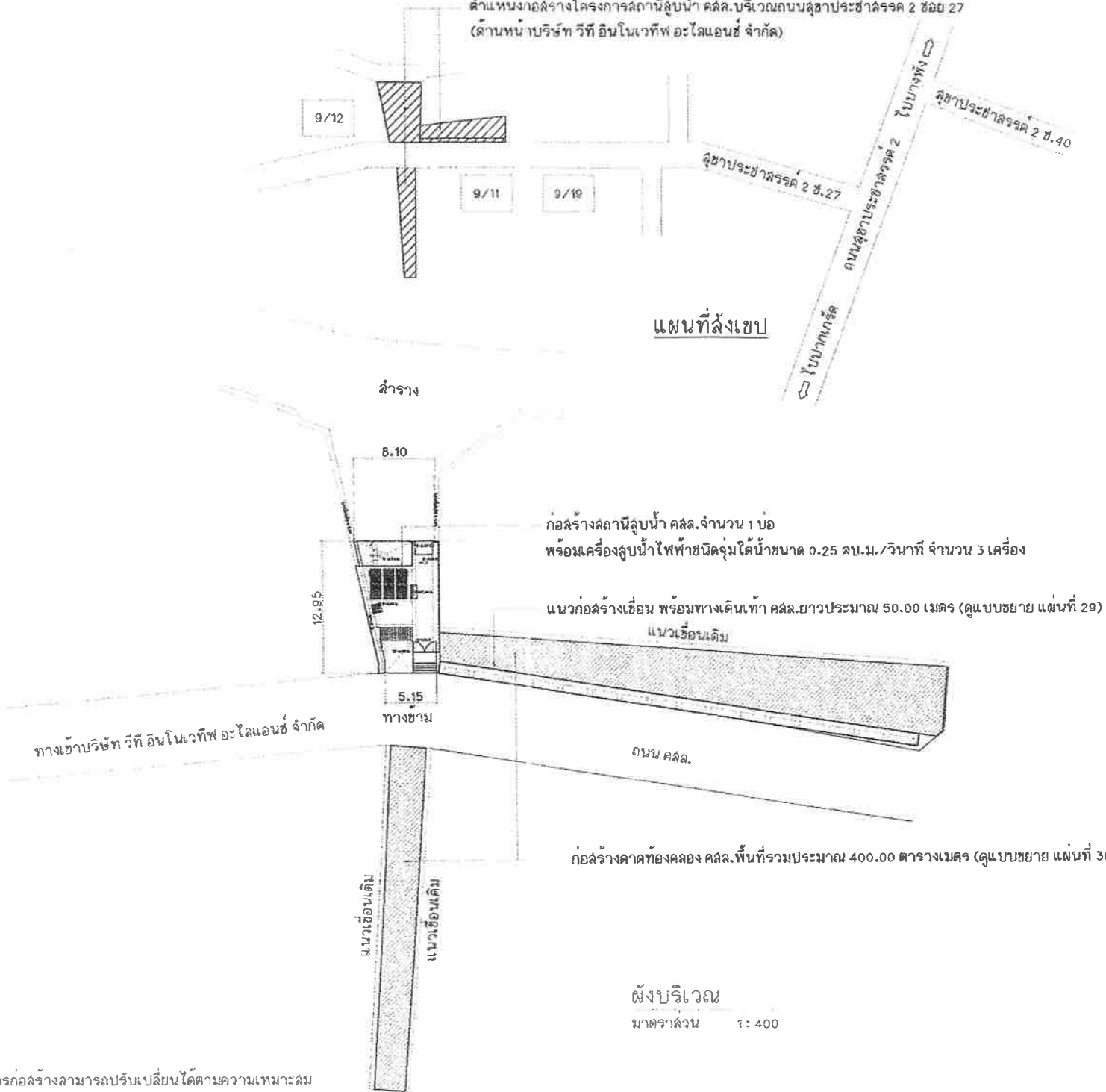
กล. 11/2568 27/06/2568

แผ่นที่ 06 4รวม 30



ทิศเหนือ

ตำแหน่งก่อสร้างโครงการสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุภาพระชาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลูชั่น จำกัด)



หมายเหตุ : ตำแหน่งการก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุภาพระชาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลูชั่น จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุภาพระชาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลูชั่น จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นคู่ช)
(นายทองคำภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายมงคล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธจักรกร ดิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เข้มพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีพงษ์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27 / เดือน / ปี
กล. 11/2566 27/08/2565

แผ่นที่ 09

รวม 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ฝั่ง 27
ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ ๙ โดเมนซ์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ฝั่ง 27
ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ ๙ โดเมนซ์ จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุข)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์ธรรม)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางลดา ประภากาญ นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนด เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาจม คำจวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

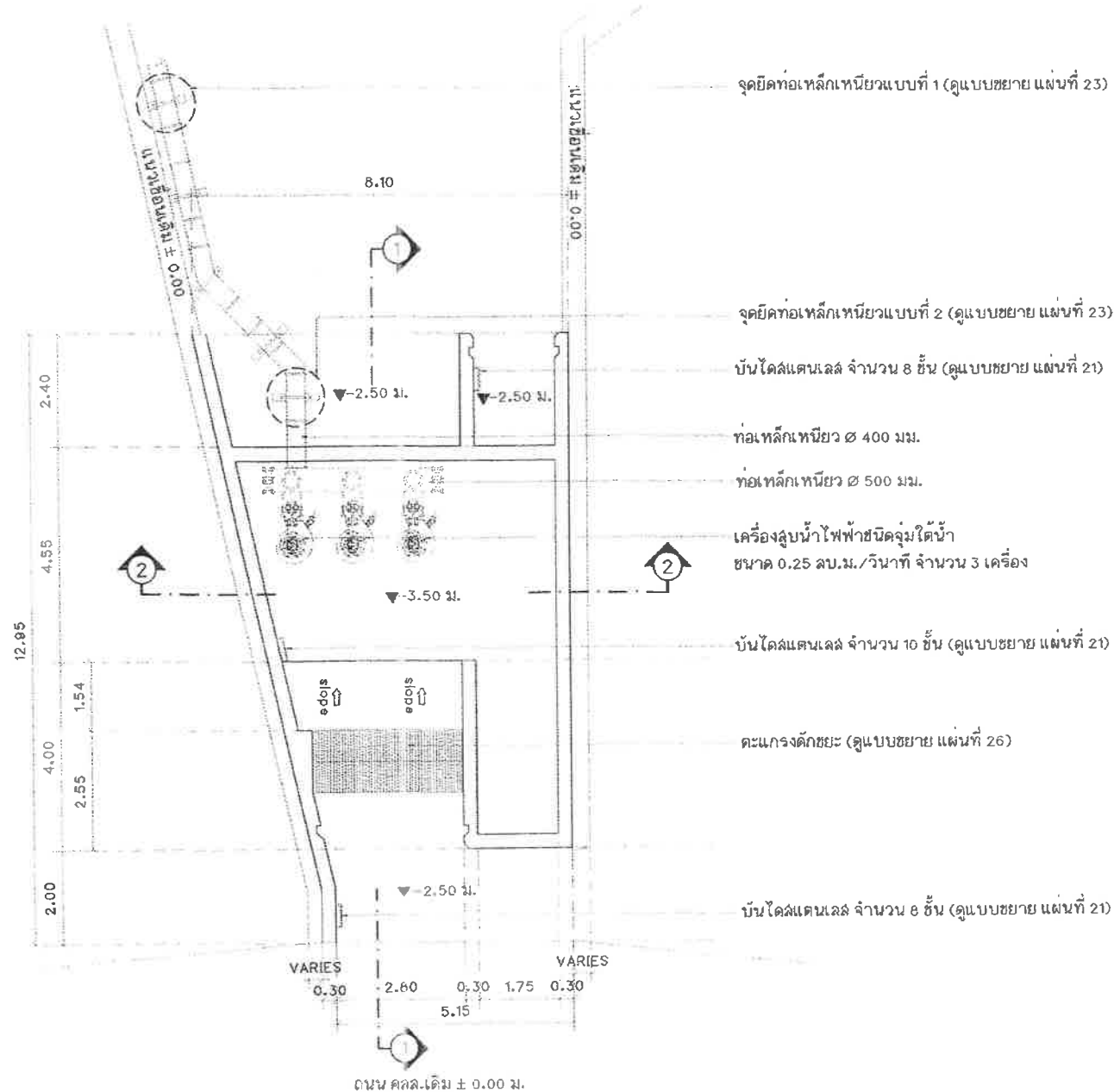
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุช พันธ์พร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566
วัน / เดือน / ปี 27/06/2565

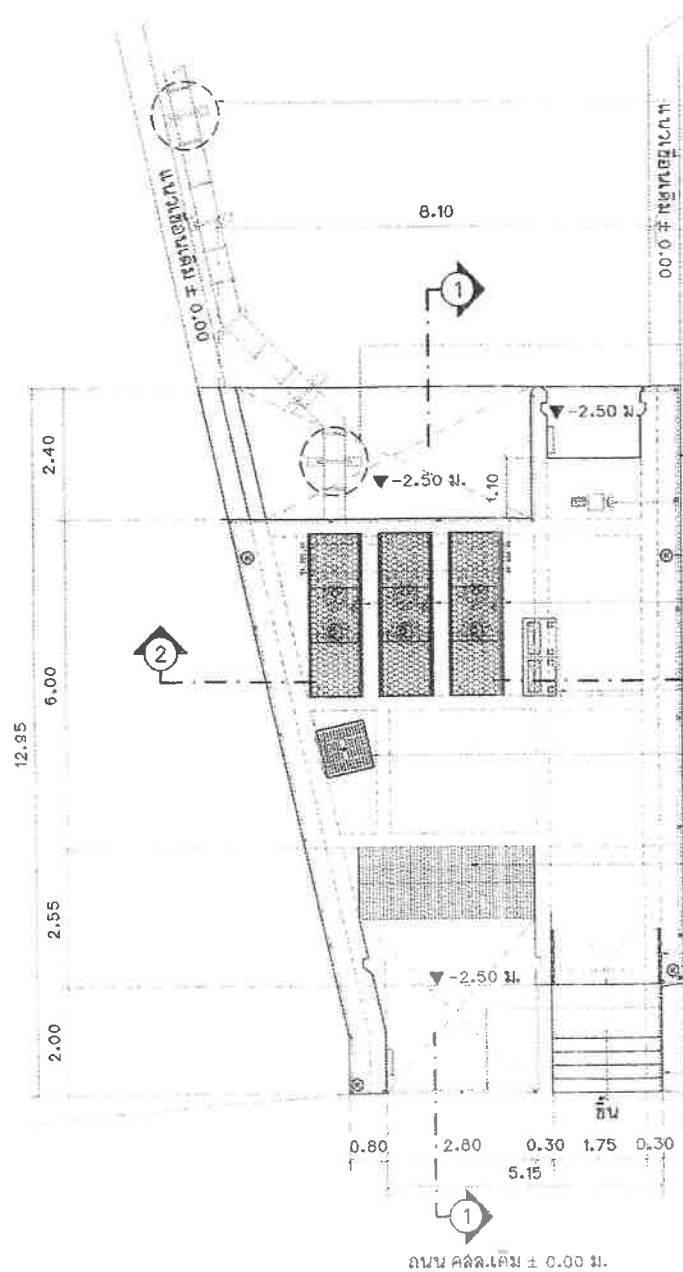
แผ่นที่ 10
รวม 39



แปลนพื้นที่ช่วงล่างสถานีสูบน้ำ คลส.

มาตราส่วน 1: 100

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ตำแหน่งติดตั้งแล้วไฟ พร้อมหลอดไฟ LED (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ตะแกรงดักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ประตูเหล็กชุบกลวไนซ์ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

ราวกันตกสแตนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

บันได คสล. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

แปลนพื้นช่วงบนสถานีสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1 : 100

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชิ้น

- ตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

- ตำแหน่งติดตั้งแล้วไฟ พร้อมหลอดไฟ LED

สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิก อินโนเวทีฟ อะโบลูมิส จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท สกนบสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิก อินโนเวทีฟ อะโบลูมิส จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง บินสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนิกร)

เขียนแบบ
(นายทนด นพวง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บณจันทน์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ ธรรมะพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอคม สบายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพัชร พงษ์พิทย)

ปลัดเทศบาล
(นายพิทักษ์ บุญเจริญโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรชาติศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กส. 17/2566 / 27/08/2565

แผ่นที่ / รวม
11 / 30



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

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

ตะแกรงค้ำขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LE)
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ราวกันตกสแตนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

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

4.50
2.50
1.00

ถนน คสล.เดิม ▼+ 0.00 ม.

เข็มพืดเหล็กชุบด้วย
(Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาล็กัสนลิ้ม)

เข็มพืดเหล็กชุบด้วย
(Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาล็กัสนลิ้ม)
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
(ดูแบบขยาย (A))

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

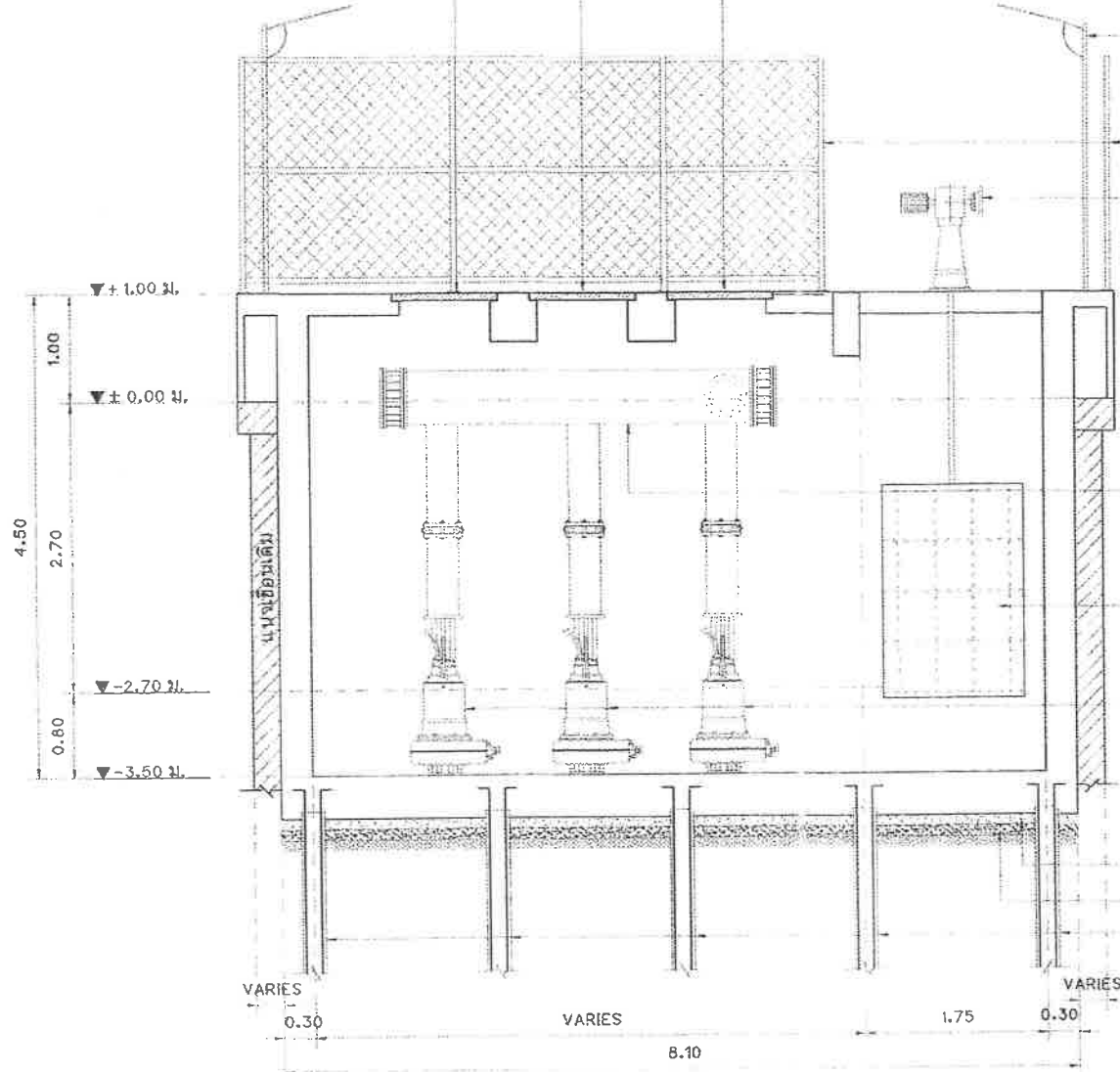
2.40 0.30 2.85 0.30 2.25 0.30 1.45 3.10
12.95

รูปตัด ๑-๑ สถานีสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:75

สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนคูน้ำประสาธน์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒโนวิททีพี (ประเทศไทย) จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนคูน้ำประสาธน์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒโนวิททีพี (ประเทศไทย) จำกัด)	
คำจ้าง (นายทอง ชินสุธ) (นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพศต แพรวัลย์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชจากรณ ฉิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉวีประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายชอนนต เซนะพิพัฒน์มาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายชานน ล้ายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศวัช ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายเทพกร พวงพวง)	
ปฎิบัติการ (นายสุทธิพงษ์ ภูมิศิริโชค)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บวรศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล. 1/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
แผ่นที่ ๒	รวม 30

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชิ้น

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



ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator)
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม.

บานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.50 x 2.00 ม.

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

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

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

รูปตัด 2 สถานีสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดประจักษ์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ตรี อับ ไนวิท พี ๕ โกลบอล จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดประจักษ์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ตรี อับ ไนวิท พี ๕ โกลบอล จำกัด)	
สำรวจ (นายทอง ชื่นสุข) (นายทองสุวณีย์ ทองหล่อ)	
เขียนแบบ (นายนพพล นพจดี)	
หัวหน้าวงจรถัดกันแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพอลเนค เอมะพันธ์สมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม สายดวง)	
ผู้เขียนเอกสารคำนวณแบบก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้ออกแบบการดำเนินงาน (นายพนพร พวงพวง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ อนุสิริรัฐไธ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวดำศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/06/2566
แผ่นที่	รวม
13	30

หมายเหตุ - บันไดลงแดนแลลงรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลบางศรีเมือง 5 อำเภอเมืองฯ จ.ปทุมธานี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลบางศรีเมือง 5 อำเภอเมืองฯ จ.ปทุมธานี

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุก)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรล)

หัวหน้างานจัดตั้งแบบ
(นายธีรวัฒน์ ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนศ เชมะพัฒนวิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายถาวร ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

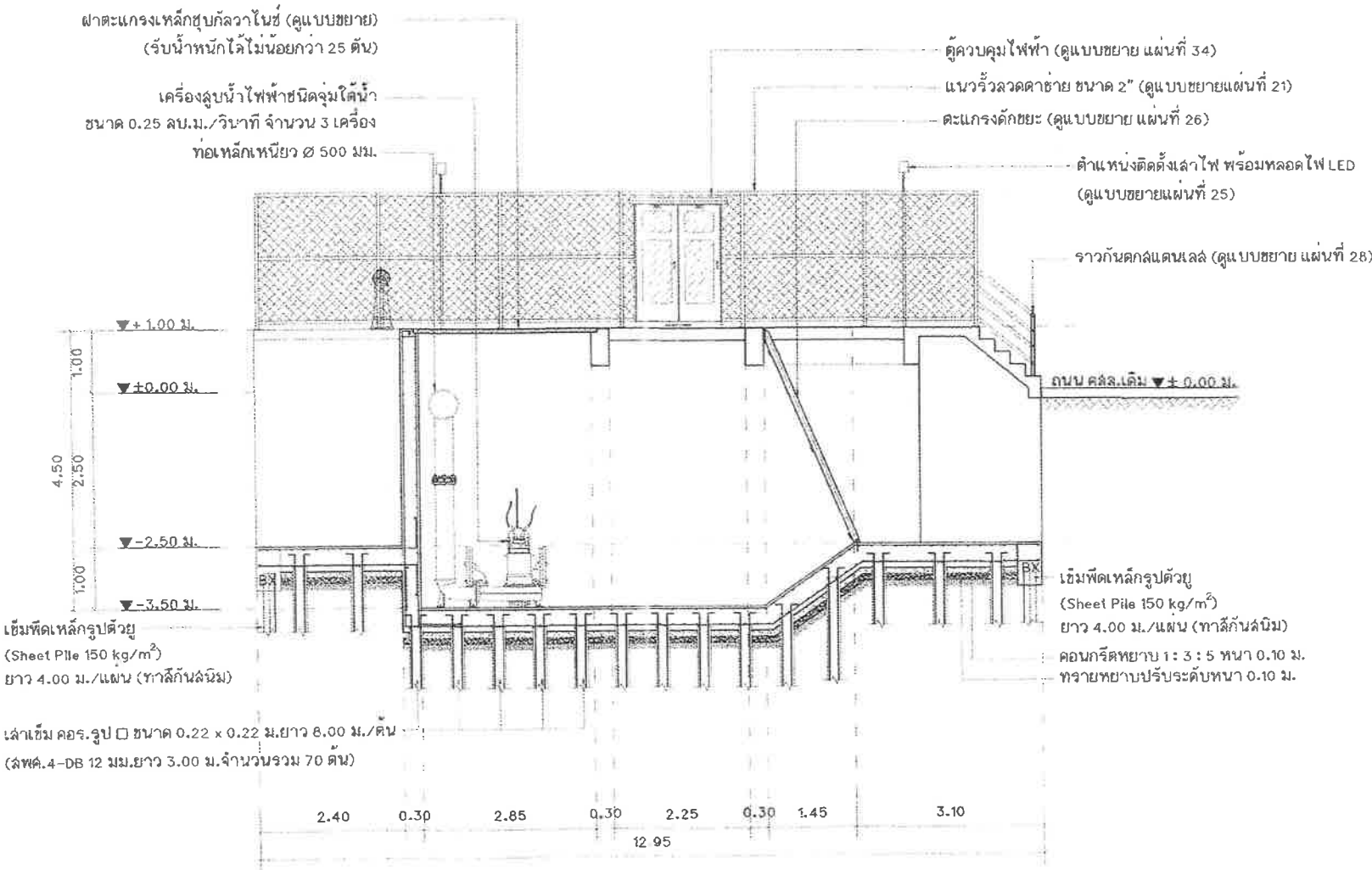
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนธ์ พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายถาวร บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)

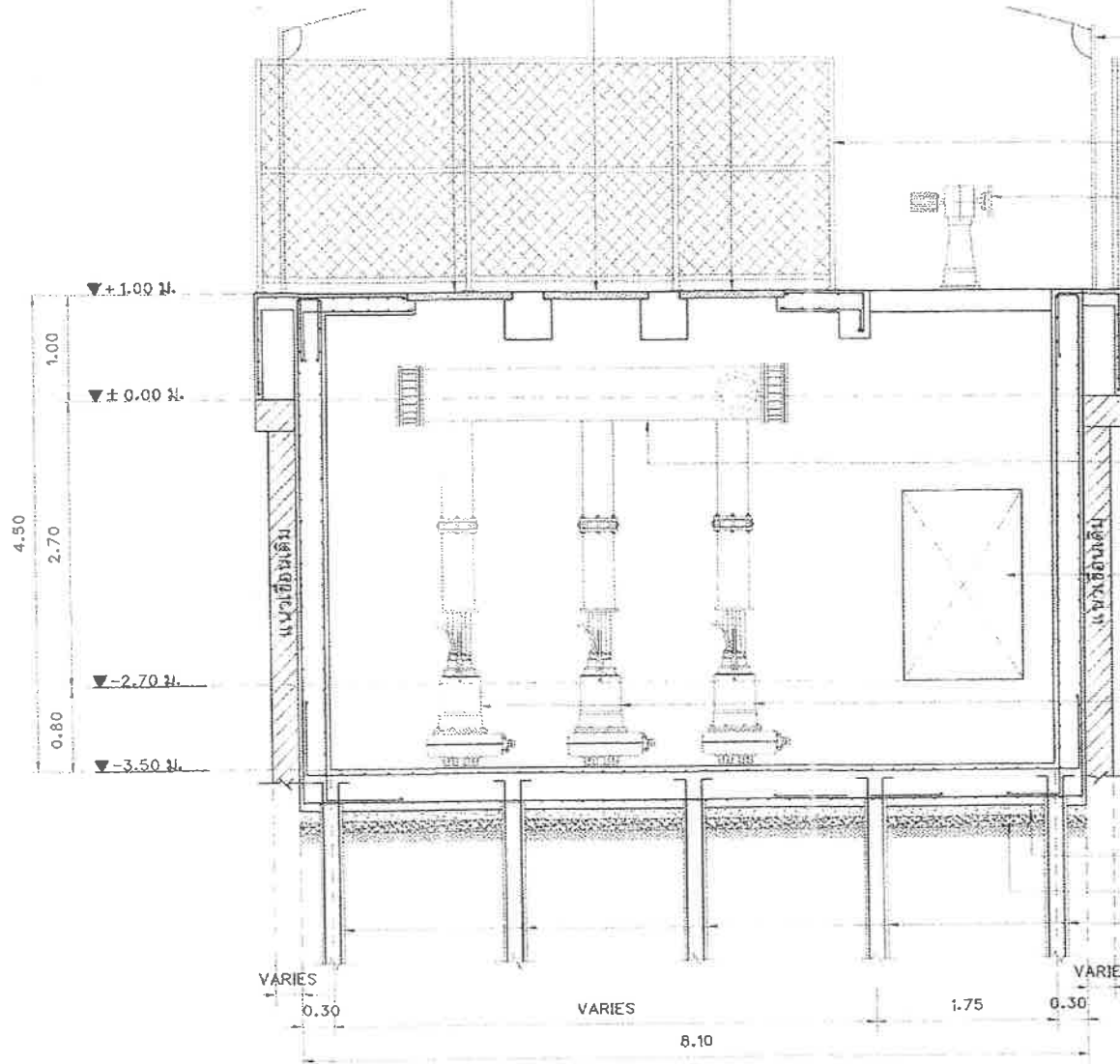
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566 / 27/08/2565

แผ่นที่ / รวม
14 / 30



รูปตัด ๑ โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:75

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



ตำแหน่งติดตั้งลำโพง พร้อมหลอดไฟ LED
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator)
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 500 มม.

ช่องบานประตูระบายน้ำ

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

คอนกรีตหยาบ 1: 3: 5 ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

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

รูปตัด 2 โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.

มาตราส่วน

1:50

หมายเหตุ - บันไดลงเดินเล็กรวมทั้งหมด จำนวน 26 ขั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส.
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ จังหวัดนนทบุรี (จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ จังหวัดนนทบุรี (จำกัด)

เจ้าของ

(นายทรง บินดู)
(นายพงศ์วิทย์ พงษ์ทรัพย์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ เขมทัตต์ผดวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพทกร ทวีพละชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทัศน์ บุญศิริรัฐโค)

นายกเทศมนตรี

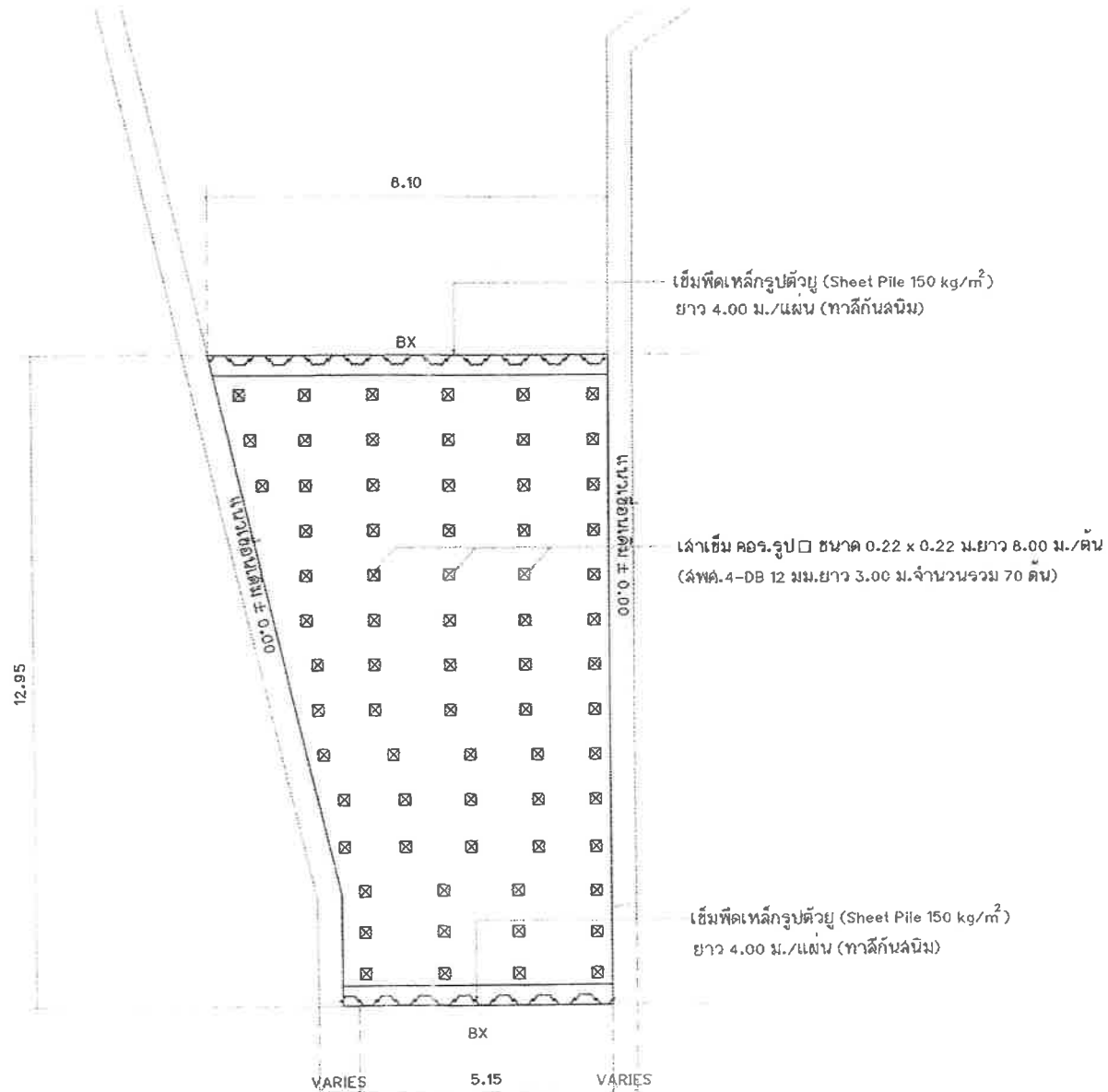
(นายวิชัย บรจจาค์กุล)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี
ถล. 11/2566 27/06/2566

แผ่นที่

รวม
15 30



ผังเล้าเข็ม คอรัล.สถานีสูบน้ำ คลสส.

มาตราส่วน

1 : 100

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



สำนักช่างเทคนิคบาดคณาภิบาล

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลสส.
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วิถี อีบี.เนทส์ (โฮมเบส จำกัด)

สถาปนิกโครงการ
บริษัท ถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
(ตำบลหน้าบริษัท วิถี อีบี.เนทส์ (โฮมเบส จำกัด))

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์ทรงธรรม)

เขียนแบบ
(นายนพพล แพรง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรเกษม สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายใน
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

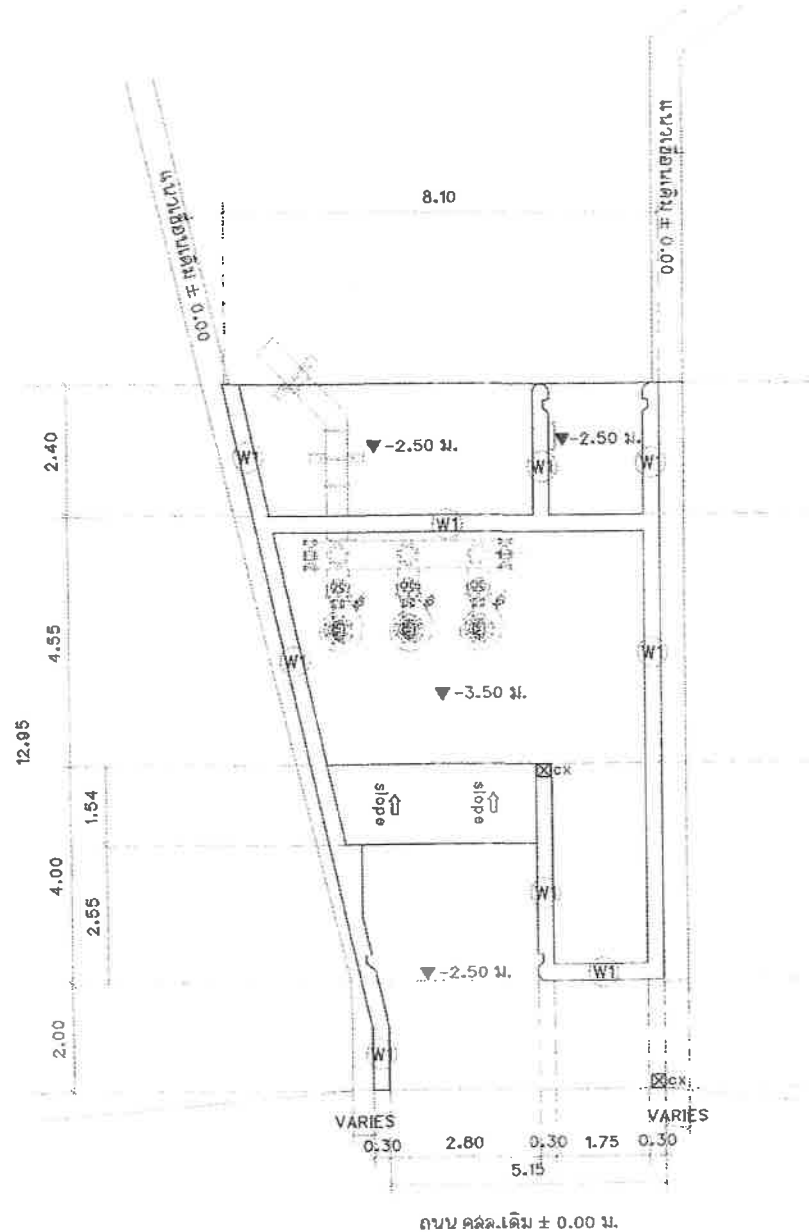
ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายนพทกร พวงทอง)

ปฎิบัติตลาด
(นายสุภากร บุญวิริยโค)

นาย/ทัศนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 16 / เดือน / ปี
กล. 14/2566 27/08/2565

แผ่นที่ 16 / รวม 39



ผังพื้นล่าง, ผนังสถาปัตยกรรม คสล.
 มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล.
 บริเวณถนนคู่ขนานสายราคา 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ เอโซลเมนท์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนคู่ขนานสายราคา 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ เอโซลเมนท์ จำกัด)

สำรวจ
 (นายทอง ปิ่นสูง)
 (นายทองคำภรณ์ ทองคำพรหมน้อย)

เขียนแบบ
 (นายพอล แพรส)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทองเบค เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพอล ทองคำภรณ์)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)

นายพอลเมตธี
 (นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
 ก. 1/2566 27/06/2565

แผ่นที่ 92ม
 17 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างส้วมที่สูบน้ำอัตโนมัติ
บริเวณถนนอุตราประสาธน์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท 5 ไร่ อิมโนวิทัศน์ อ.ไผ่แดง จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนอุตราประสาธน์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท 5 ไร่ อิมโนวิทัศน์ อ.ไผ่แดง จ.นนทบุรี

เจ้าของ
(นายทาง บันลือ)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรดี)

หัวหน้างานควบคุมแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายทศเนศ เขมะพัฒนฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายดวง)

ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการสำนักช่าง
(นายบทพร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญเลิศ)

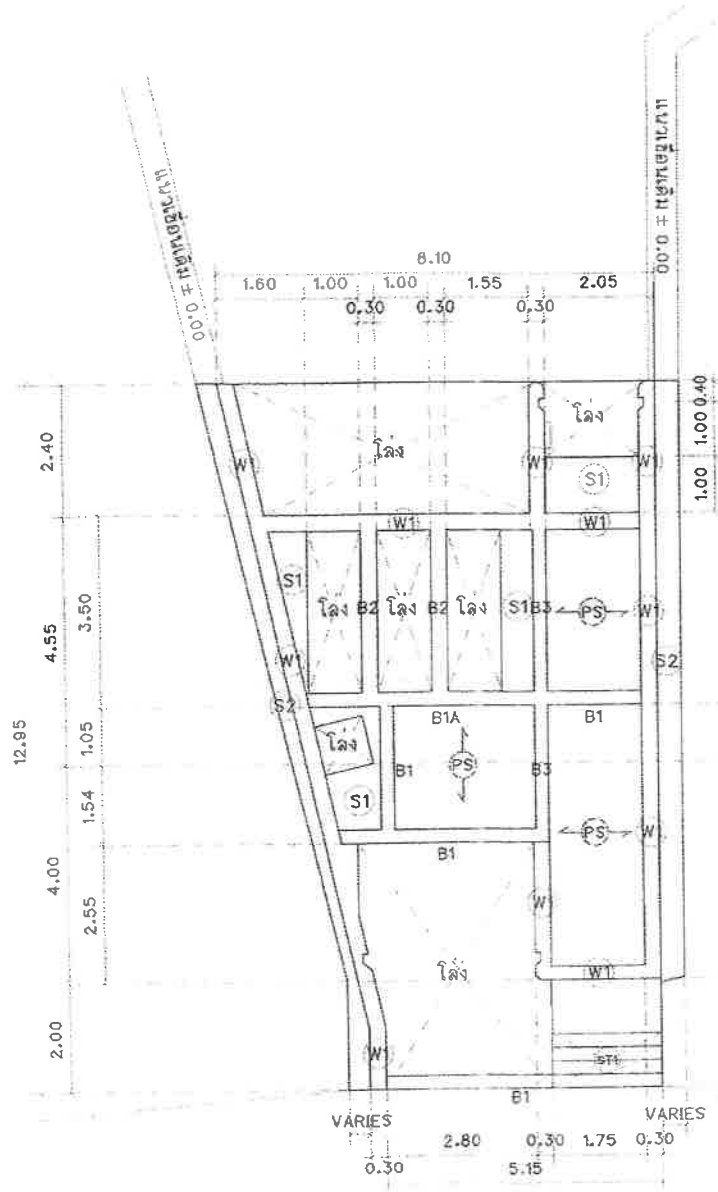
นายแพทย์สมมติ
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 11/2566

วัน / เดือน / ปี
27/08/2565

แผ่นที่
16

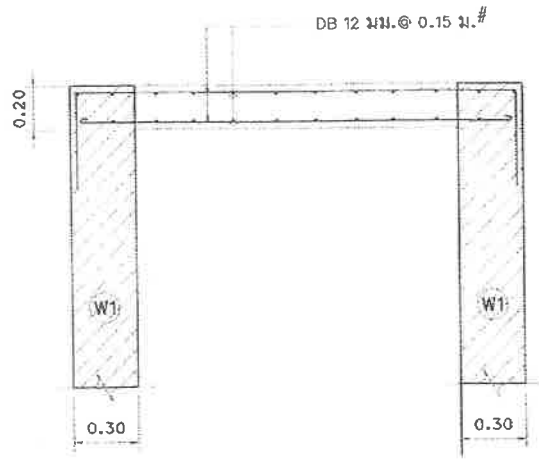
รวม
39



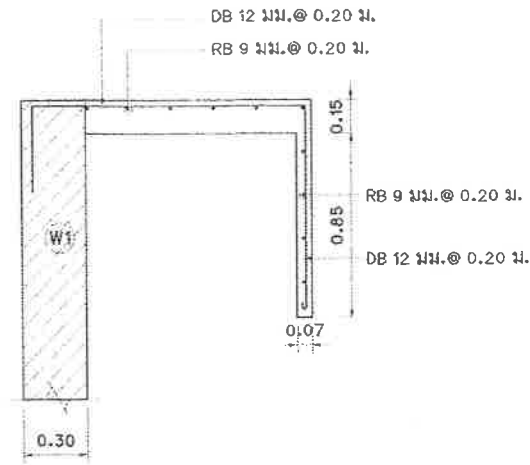
ถนน คลังเดิม ± 0.00 ม.

ผังคาน, พื้นสถานีสูบน้ำอัตโนมัติ

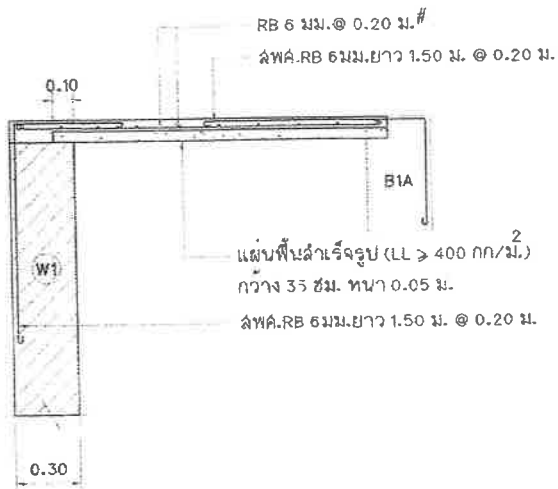
มาตราส่วน 1:100



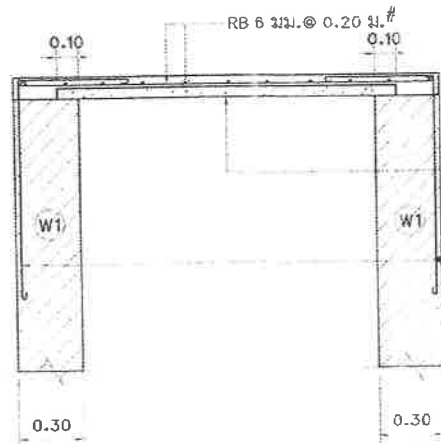
แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



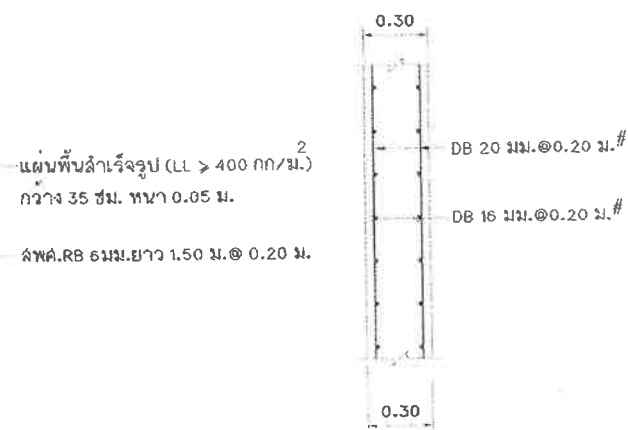
แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-คาน)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-ผนัง)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายผนัง W1
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำผล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทพิทยโธมธชัย จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทพิทยโธมธชัย จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสุ่ย)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายมงคล แพรงสี)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายวีระชาติกร ณ.สีศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองศักดิ์ เข้มพัฒน์ฉิมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้กำกับอาคารควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายเทพพิท พงษ์เกษม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญฉวีรัฐโก)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นนทรศักดิ์)

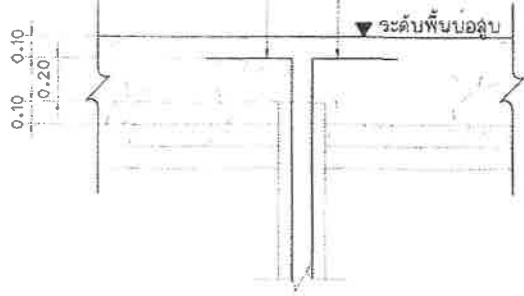
ประเมินแบบและที่
กฉ. 1/2566

วันที่
19

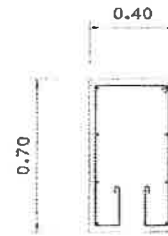
วัน/เดือน/ปี
27/08/2565

จำนวน
39

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

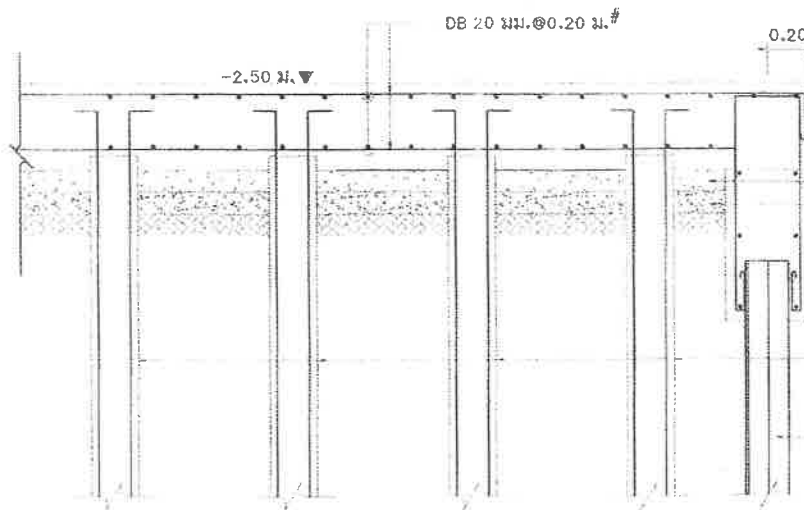


แบบขยายหัวเสา
มาตราส่วน 1:25



8 DB 16 มม.
ป DB 12 @ 0.20 ม.

แบบขยาย BX
มาตราส่วน 1:25



- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
- คาน BX (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
- 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)
- เข็มพืดเหล็กชุบด้วย (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลักันลื่น)

แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ค.ล.ล.
บริเวณถนนสุธาประสาธน์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุธาประสาธน์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายทองแก้ว พงศ์หาญ)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพร่วี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เสมพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายชวตม สายคง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพทร พวงพร้อม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

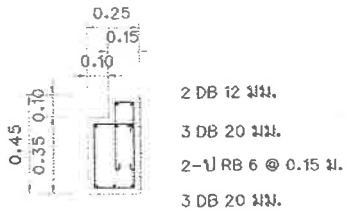
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรตาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ล. 11/2566

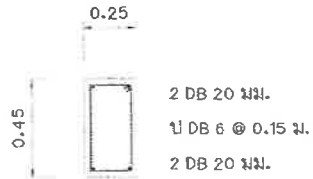
วันที่ 20

รับ / เดือน / ปี 27/06/2565

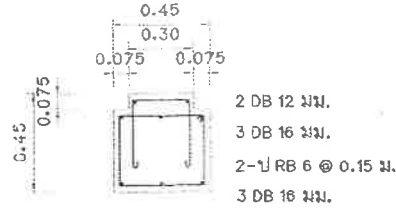
รวม 39



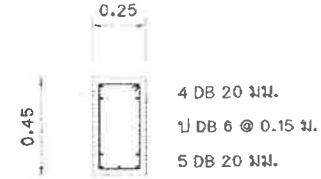
แบบขยาย B1A
มาตราส่วน 1:25



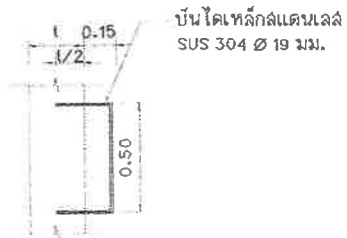
แบบขยาย B1
มาตราส่วน 1:25



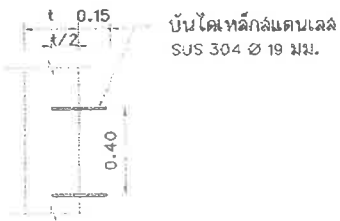
แบบขยาย B2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย B3
มาตราส่วน 1:25



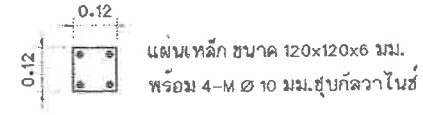
รูปदानบนบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1:25



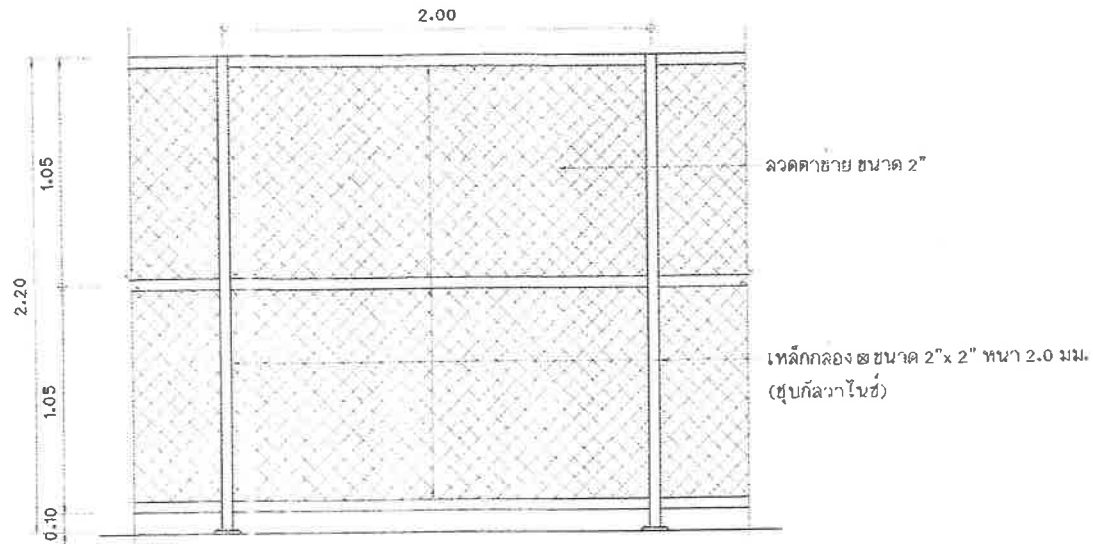
รูปदानข้างบันไดสแตนเลส
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเล่า cx
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผ่นเหล็กยึดเล่ารั้วลวดตาข่าย
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2''
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท ตรี อีบี ในเวท เอส โดเมนซ์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท ตรี อีบี ในเวท เอส โดเมนซ์ จำกัด

เจ้าของ
(นายทนง อึ้งอุย)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรัพย์)
เขียนแบบ
(นายพนต แพรณี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิภากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงศักดิ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ เข็มรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายพนทรี พงษ์ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญดีรัฐโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

หนังสือแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
21	39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณถนนคู่อาษาช่วง 2 ซอย 27
ตำบลหน้าวัด วัชรวิบูลย์ ๘๕ โยธินี่ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่อาษาช่วง 2 ซอย 27
ตำบลหน้าวัด วัชรวิบูลย์ ๘๕ โยธินี่ จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุอ)
(นายพงษ์วิเศษ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนิต พงษ์)

หัวหน้าวงมอดรับแบบ
(นายวิษณุกรณ สิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทวนเนศ เจริญพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายพิง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

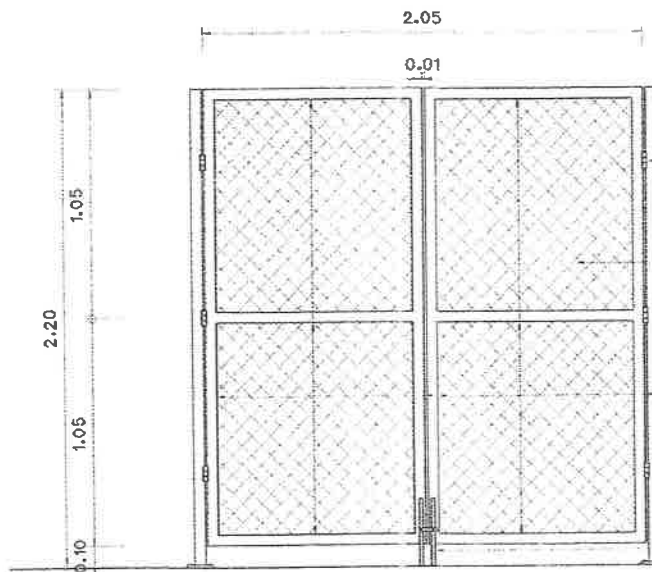
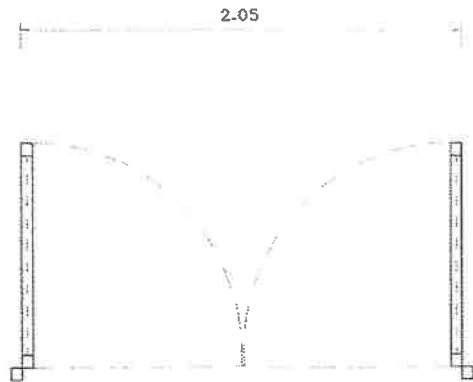
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทกร พริ่งพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริโชค)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
ค.ล. 11/2566 / 27/06/2566

แผ่นที่ / รวม
22 / 39



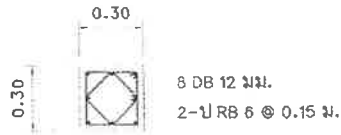
ไม้ทประตูด ขนาด 4 ทุน (จำนวนรวม 6 ชุด)

ลวดตาข่าย ขนาด 2"

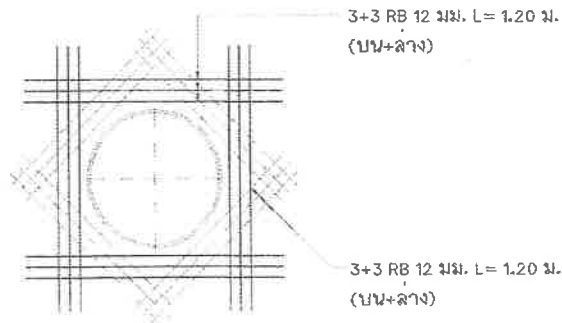
เหล็กกล่อง ๘ ขนาด 2"x 2" ทน 2.0 มม.
(ชุบสีลวไนซ์)

กลอนลายมู+กุญแจล็อก (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

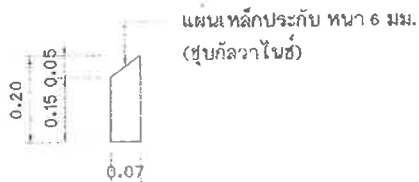
แบบขยายประตูเหล็ก
มาตราส่วน 1:25



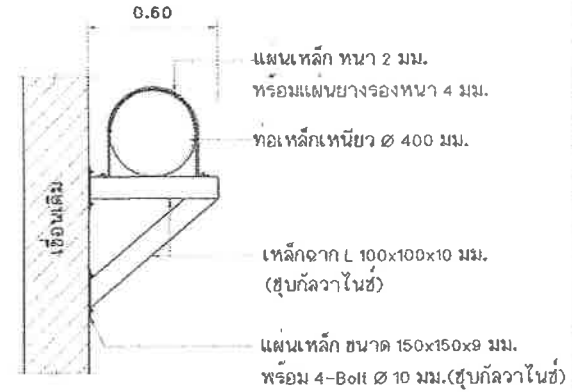
แบบขยาย CX
มาตราส่วน 1:25



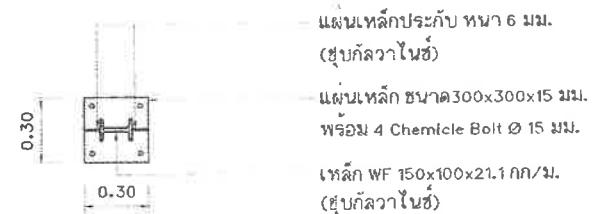
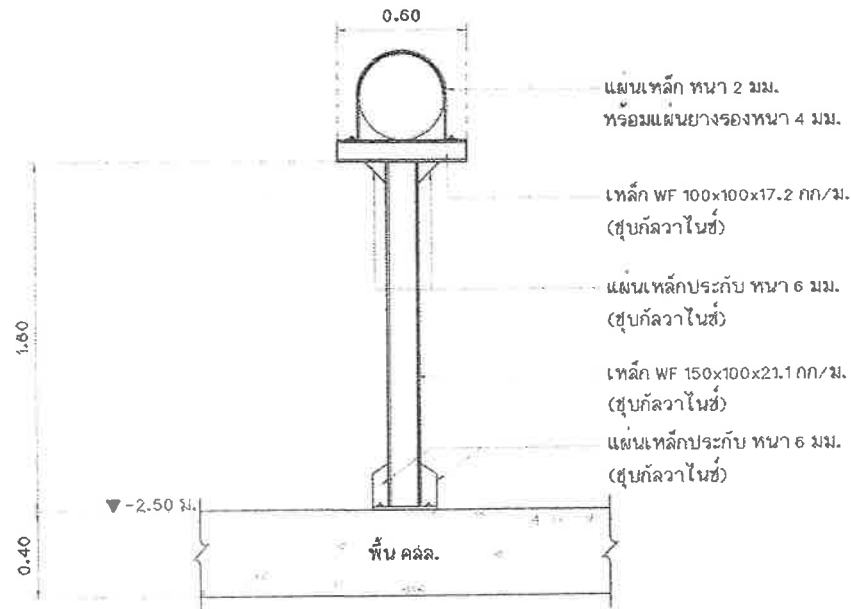
แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผ่นเหล็กประกบ



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 1)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 2)
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.
บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ ซ. 2 ซอย 27
ตำบลบางน้ำจืด วัฑฒันในทาศีปะไธเอนย์ จังหัด

สถาปที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ ซ. 2 ซอย 27
ตำบลบางน้ำจืด วัฑฒันในทาศีปะไธเอนย์ จังหัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพศล แพรล)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนฉาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูร์ ชัยรุ่งเรือง)

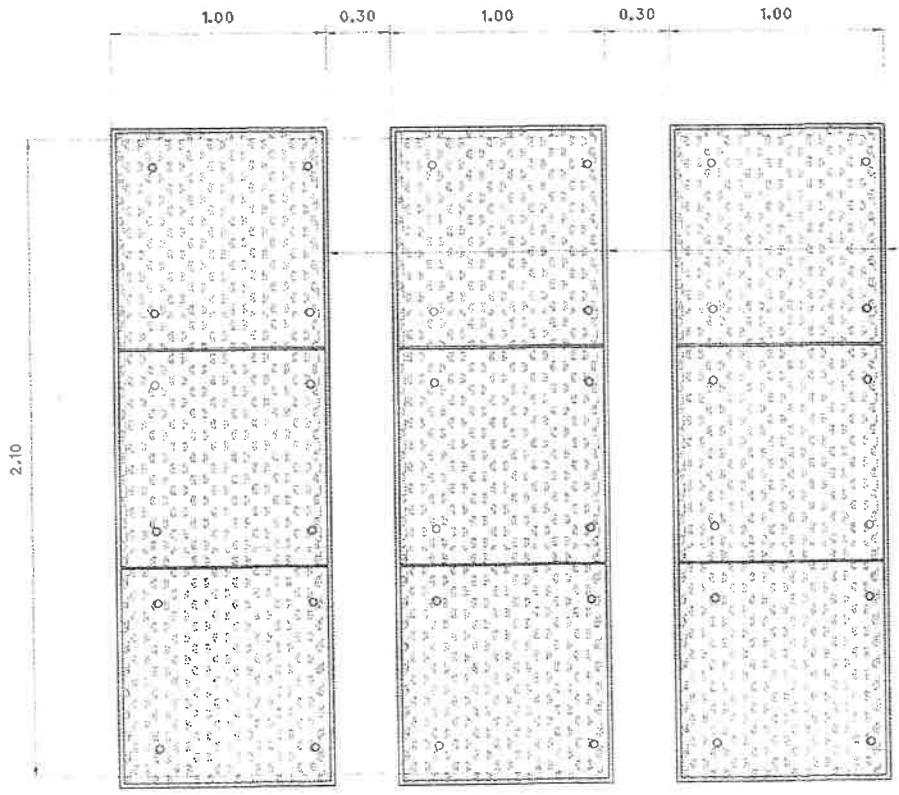
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทศพร หวังพลอย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริชูเดช)

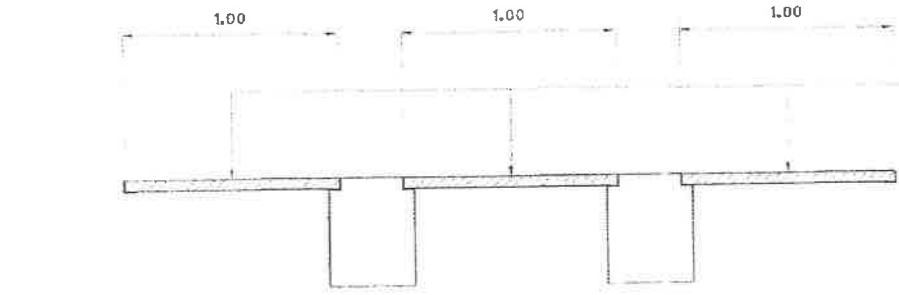
นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูร์ บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566

วันที่ 23 / เดือน 9 / ปี 2565



ฝ้ายอบลูบเหล็กหล่อเหนียว 1
 ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ฝ้ายต่อ 1 ชุด)
 (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝ้าย)



ฝ้ายอบลูบเหล็กหล่อเหนียว 1
 ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ฝ้ายต่อ 1 ชุด)
 (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝ้าย)

แบบขยายฝ้ายเหล็กหล่อเหนียว 1
 มาตรฐาน
 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำบาดาล
 บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2 ซอย 27
 ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิท ๑๕-โตนอบี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2 ซอย 27
 ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิท ๑๕-โตนอบี จำกัด

เจ้าของ
 (นายทรง ปิ่นสุข)
 (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
 (นายพนพล แพรณี)

หัวหน้างานจัดช่าง
 (นายวิฑฒน วัฒนศิริ)

สถาปนิก
 (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทรงยศ เขมรพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิฑฒน ชัยรุ่งเรือง)

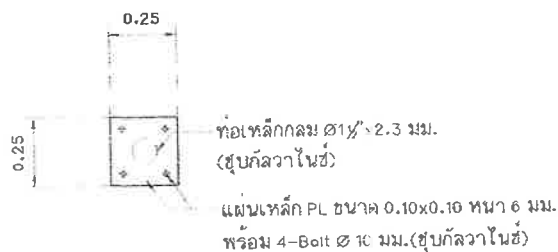
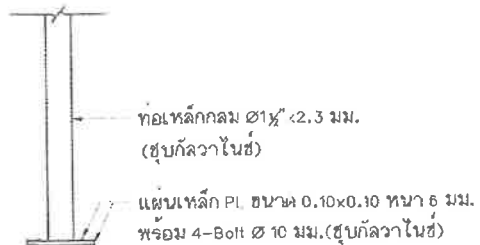
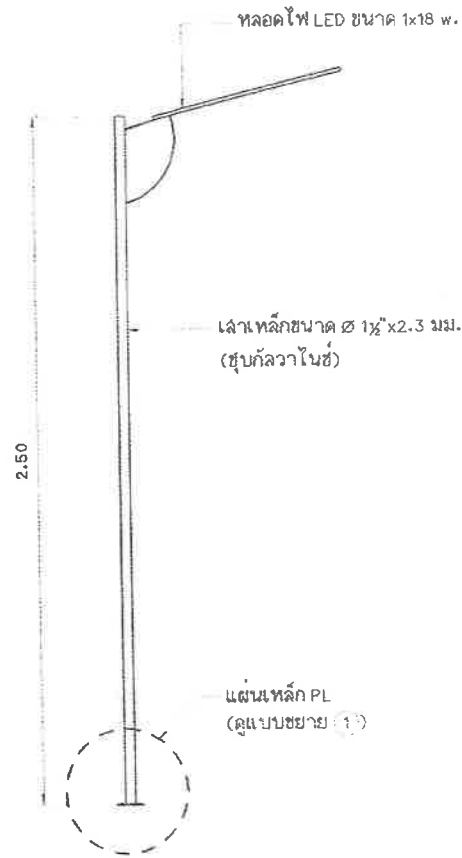
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนทกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธ บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิฑฒน ขจรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ. 1/2568 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 24 รวม 39



แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED
มาตราส่วน 1:20

แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 w. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการ)
- การติดตั้งเสาไฟทำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

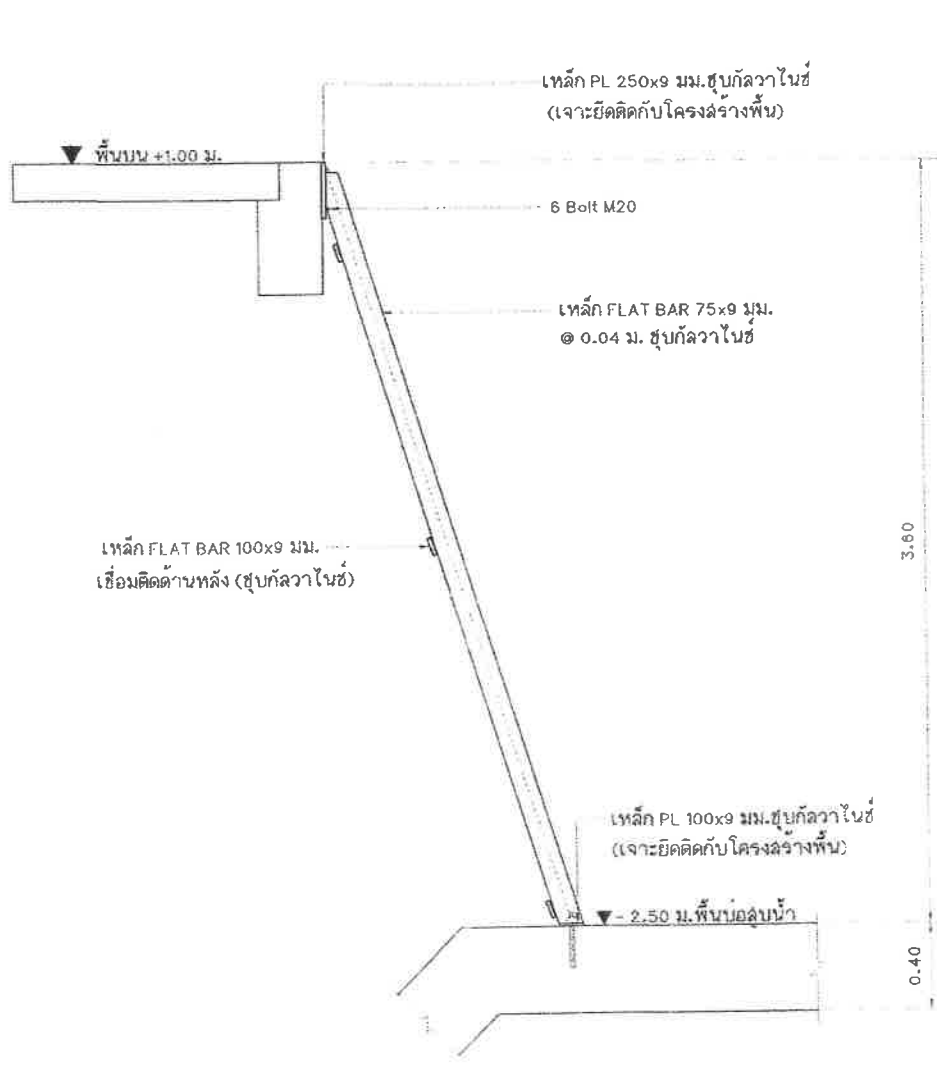
แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



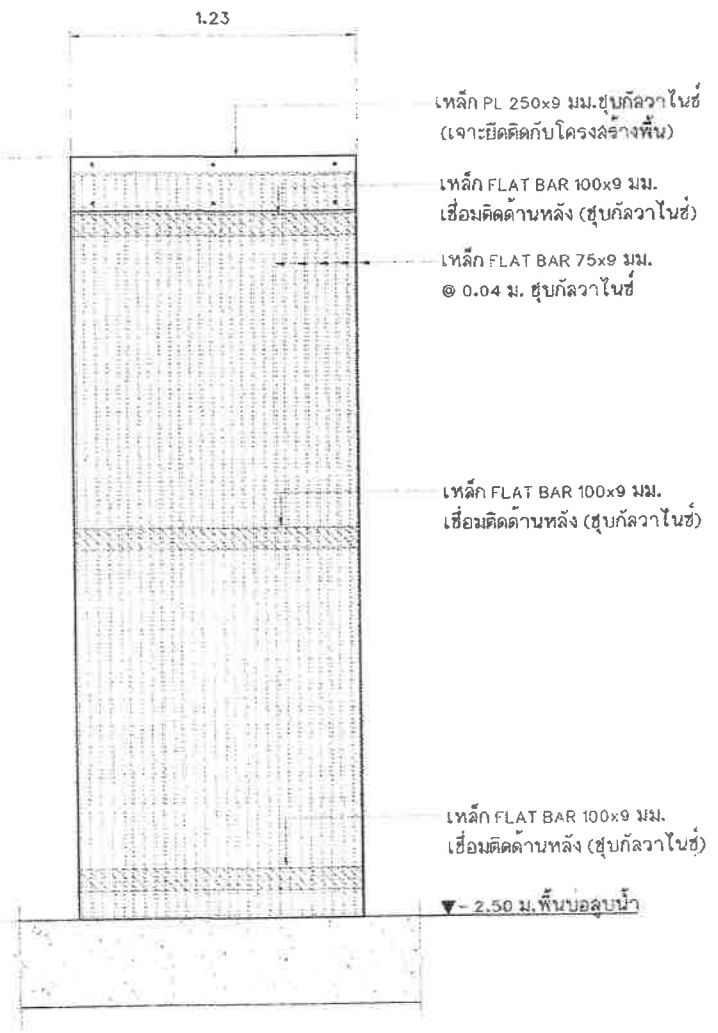
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20



<p>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</p> <p>โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27 (ถนนหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทไฟ ๑๒ ไมเคอร์ จำกัด)</p> <p>สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27 (ถนนหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทไฟ ๑๒ ไมเคอร์ จำกัด)</p> <p>สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุ่อ) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมบุญ)</p> <p>เขียนแบบ (นายพนทล แพรล)</p> <p>หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)</p> <p>สถาปนิก (นางสาวประภากร นพทจันทร์)</p> <p>วิศวกรโยธา (นายทองเนต เภมระพิณลมบาย)</p> <p>หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายดวง)</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนทล พงษ์พรหม)</p> <p>ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญวิจิตร)</p> <p>นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บรรจาศักดิ์)</p>	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
25	39



รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ
มาตรฐาน 1:25



สำนักช่างเทคนิคการช่างเครื่อง	
โครงการ ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ คล.ค. บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ซอย 27 (ตำบลบางบริรักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ซอย 27 (ตำบลบางบริรักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต)	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นลู่) (นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหม)	<i>[Signature]</i>
เขียนแบบ (นายพอล นพรัตน์)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิเชียรชนม์ ดิมศักดิ์)	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา (นายพอล เบ็ค เภระพัฒน์มณี)	<i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายะวงษ์)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ยิ้มรุ่งเรือง)	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายพอล ทวีพงษ์)	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	<i>[Signature]</i>
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
26	38



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
ด้านหน้าบริษัท อีบีไอ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
ด้านหน้าบริษัท อีบีไอ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุธ)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายทนกล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีรชารัตน์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบค เขมะพัฒนสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาภากร สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

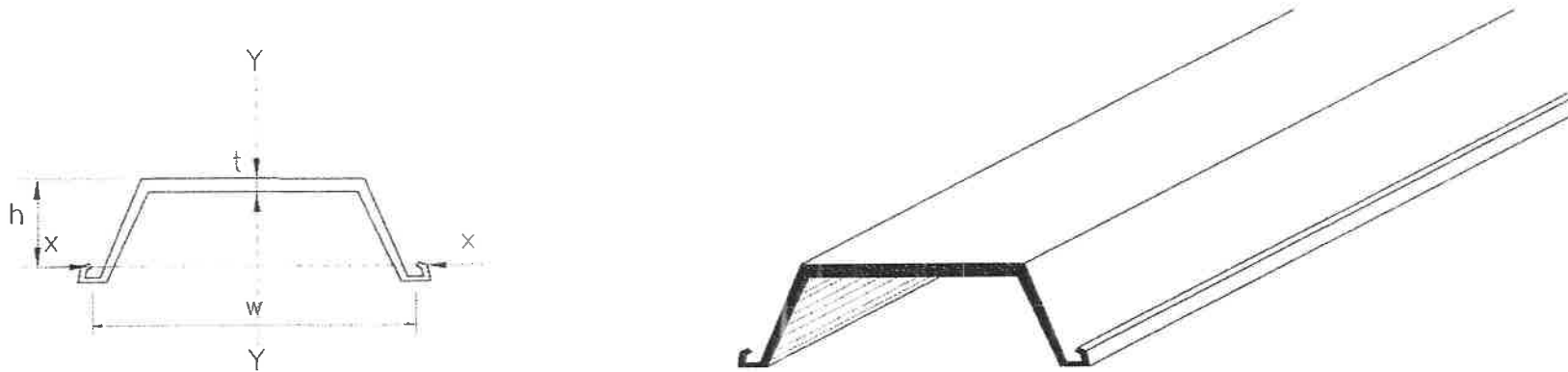
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร ทวีงทนาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 1/2566 วันที่ 27/08/2565

แผ่นที่ 27 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
	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	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



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 7 อีทีไอเทคโนโลยี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 7 อีทีไอเทคโนโลยี จำกัด)

เจ้าของ
(นายทอง ปิ่นสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทําแบบ
(นายธีรวิภากร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร บทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงเกียรติ เข้มพิศลนันท)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายศรีวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักวิชา
(นายบทกร พงษ์พรหม)

ปรัศนศาสตร์
(นายสุกิจ บุญศิริกิจ)

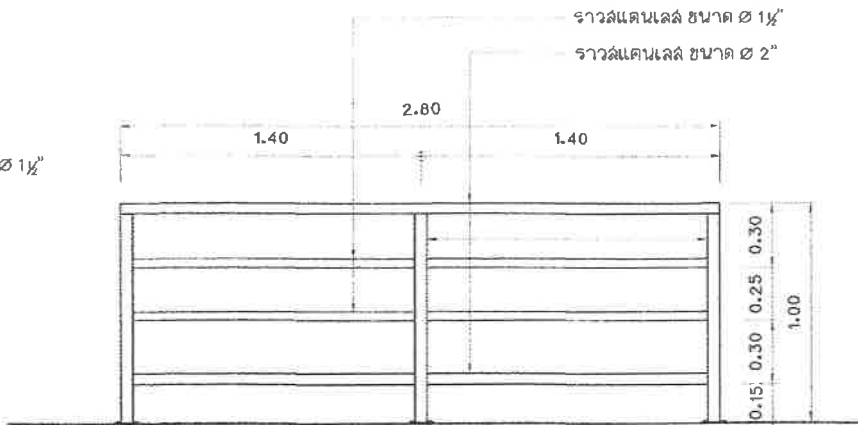
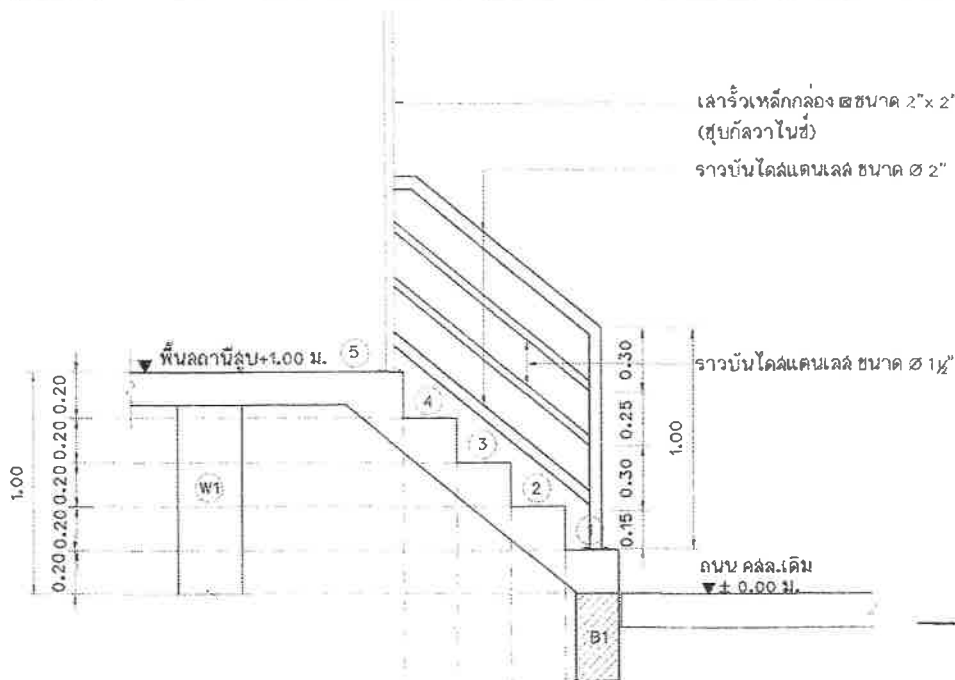
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 11/2566

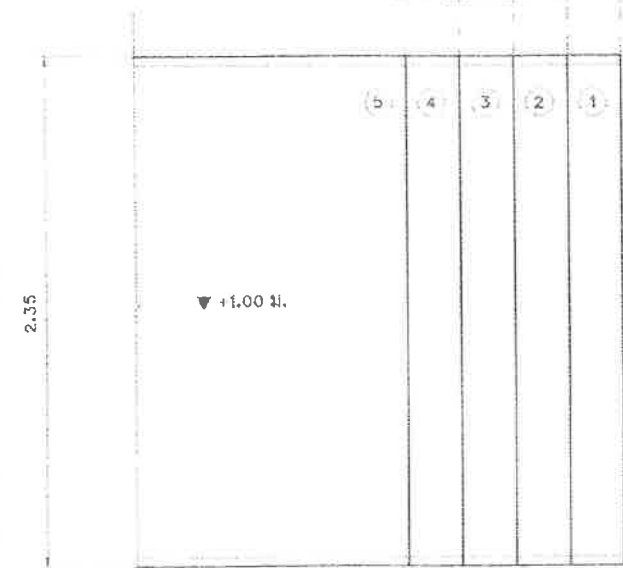
วัน / เดือน / ปี
27/05/2565

แผ่นที่
28

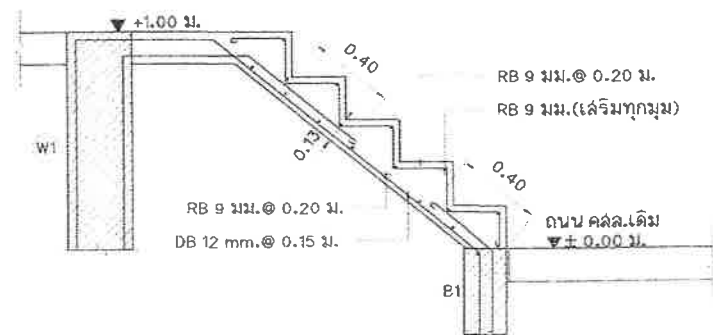
รวม
38



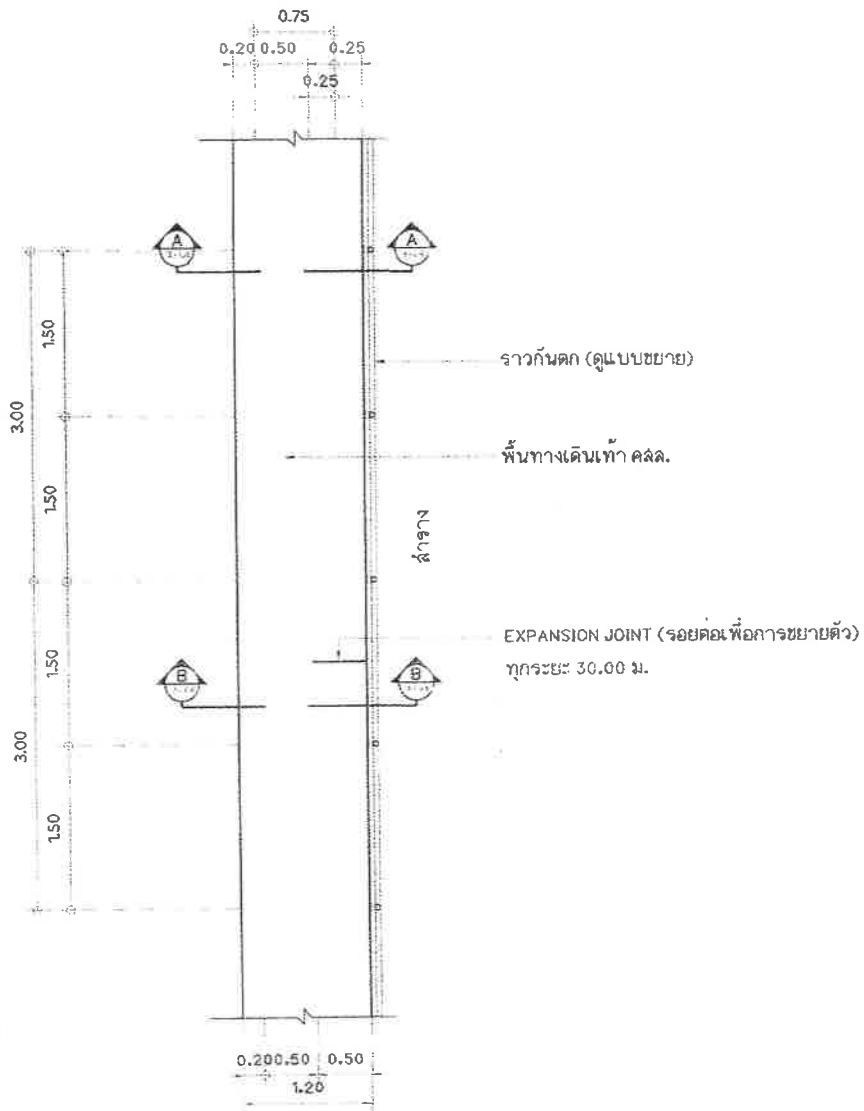
แบบขยายราวกันตกสแตนเลส
มาตรฐาน 1 : 25



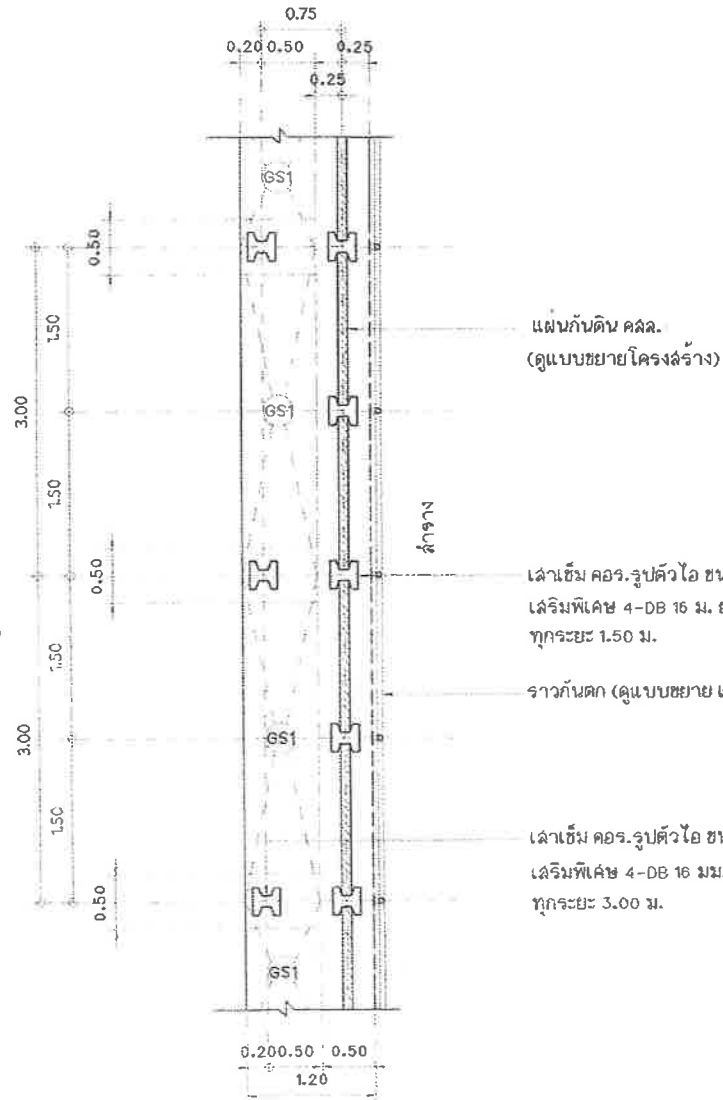
แบบขยายบันได
มาตรฐาน 1 : 25



แบบขยายโครงสร้างบันได ST1
มาตรฐาน 1 : 25



แปลนเขื่อน คสล.
มาตราส่วน 1:50



แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คสล.
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารศูนย์น้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ฝั่ง 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโรแมติก จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ฝั่ง 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโรแมติก จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุข)
(นายทองคัมภรณ์ ทองคำพรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรส)

หัวหน้างานรับส่งแบบ
(นายวิรัชชากรย์ ฉิมลัดดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองยศ เหมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมกำกับก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

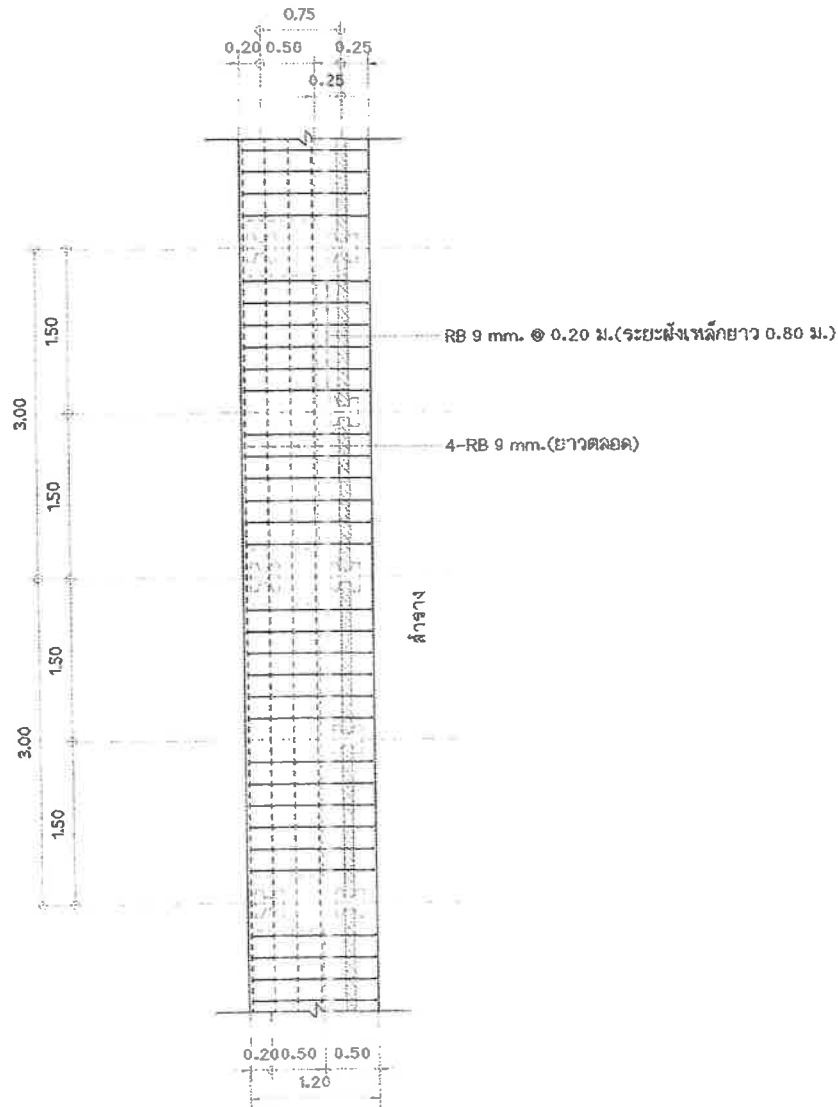
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกร พวงพิมาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชัย บุญเลิศสุโค)

นายพทศมนตรี
(นายวิชัย ยงรดาชัยดี)

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

แผ่นที่ 29 จาก 30



แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น GSI
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างตึกอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 ซอย 27
ถนนพหลโยธิน 5 กิโลเมตร เขต ๒ หนองจอก กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 ซอย 27
ถนนพหลโยธิน 5 กิโลเมตร เขต ๒ หนองจอก กรุงเทพมหานคร

ผู้ร่าง
(นายทรง ชัยรุ่งเรือง)
(นายพรเทพ พงศ์พัฒน์)

เขียนแบบ
(นายพนิต แสงสี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นันทน์ทอง)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ พงศ์พัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ สว่างวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนิต พงษ์พิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

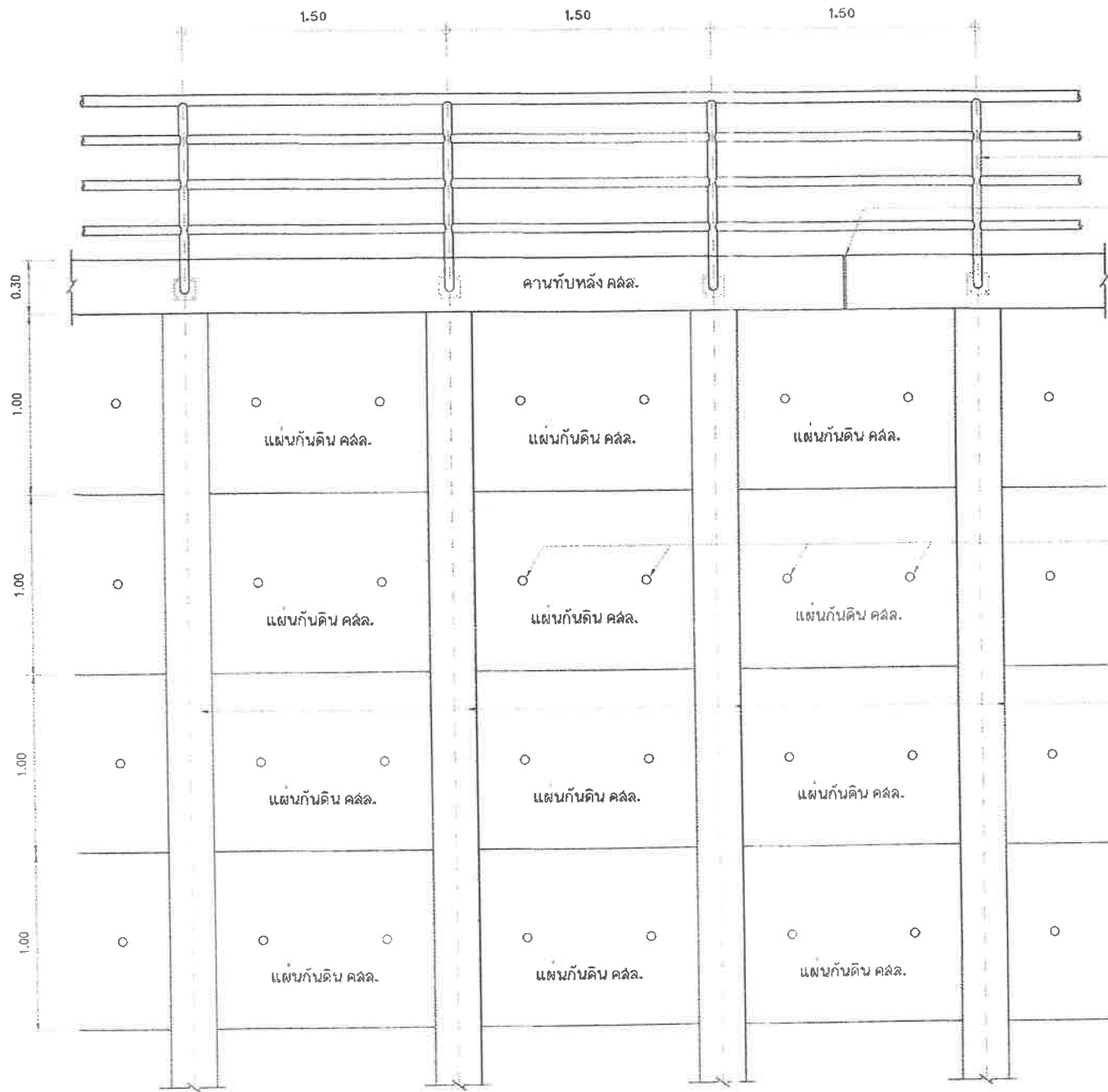
นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบฉบับที่
ถล. ๑/2566

วัน / เดือน / ปี
27 / 08 / 2565

แผ่นที่
30

รวม
30



ราวกันตก (ดูแบบขยาย)
 EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)
 ทุกระยะ 30.00 ม.

รูปท่อน PVC Ø 2 นิ้ว

เส้นเข็ม คอจ.รูปตัว ไอ
 ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
 เล็ริมพิเศษ 4-DB 16 ม. ยาว 10.00 ม.

รูปด้านหน้าเขียน
 มาตรฐาน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
 บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดท่าเรือ 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ ๕๖ โยธินท์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดท่าเรือ 2 ซอย 27
 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ ๕๖ โยธินท์ จำกัด)

สำรวจ
 (นายทรง บินลือ)
 (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
 (นายพนพล แพรล)

หัวหน้าวงบ่อจัดพิมพ์แบบ
 (นายวิรัชจากรณ ลิ่มศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นมทินทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพจนนศักดิ์ ณะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดม ล้ายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
 (นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 (นายพนพร พวงทนาย)

ปลัดเทศบาล
 (นายสมิทธิ์ บุญศิริโต)

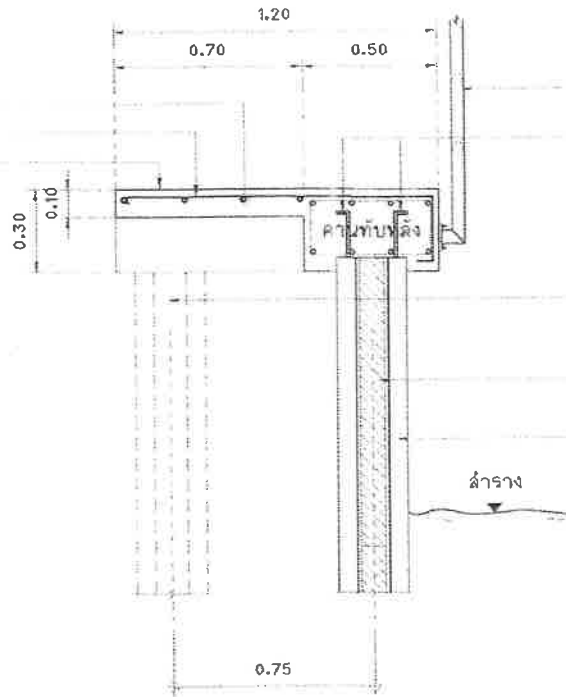
นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรรดาศักดิ์)

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

แผ่นที่ 31 รวม 30



4-RB 9 mm. (ยาวตลอด)
RB 9 มม. @ 0.20 ม. (ระยะห่างเหล็กยาว 0.80 ม.)
พื้นคสล.



ราวกันตก (คูแบบขยาย)

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ล๊วงเข้าไปในคานยึดตั้ง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
แล้วติดตั้งปลายตามแบบ)

เสาเข็มยึดตั้ง คอร. รูปตัวโอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 3.00 ม.

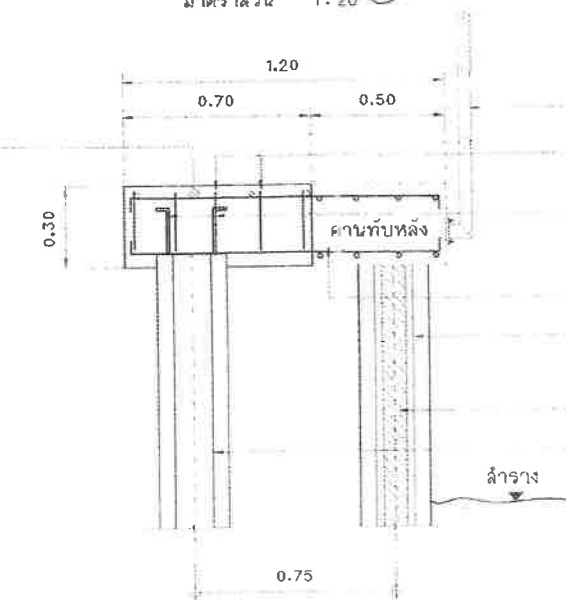
แผ่นกันดิน คสล. (คูแบบขยาย โครงสร้าง)

เสาเข็มเชื่อม คอร. รูปตัวโอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 1.50 ม.

ลำราง

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:20

4-RB 9 mm. (ยาวตลอด)



ราวกันตก (คูแบบขยาย)

5-ป-RB 9 มม. @ 0.15 ม.

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ล๊วงเข้าไปในคานยึดตั้ง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.แล้วติดตั้งปลายตามแบบ)

8-DB 16 มม. ล๊วงเข้าไปในคานทับหลังและติดตั้งปลายตามแบบ

เสาเข็มเชื่อม คอร. รูปตัวโอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 1.50 ม.

แผ่นกันดิน คสล. (คูแบบขยาย โครงสร้าง)

เสาเข็มยึดตั้ง คอร. รูปตัวโอ ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 3.00 ม.

ลำราง

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนคู่สะพานข้ามลำรางที่ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชชีอินทพรพิศณุโลก (ฉบับร่าง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคู่สะพานข้ามลำรางที่ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ วัชชีอินทพรพิศณุโลก (ฉบับร่าง)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกร พงษ์ศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองเบศ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเพชร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กฉ. 11/2566

27/08/2565

แผ่นที่

รวม

32

39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรีอินโนเวทีฟ เอไอเอมบี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรีอินโนเวทีฟ เอไอเอมบี จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง บินดู)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพร่ว)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิธสารภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทชัยทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายพระเชษฐ์ เขมระพัฒนถนมน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอภิศม ล้ายวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

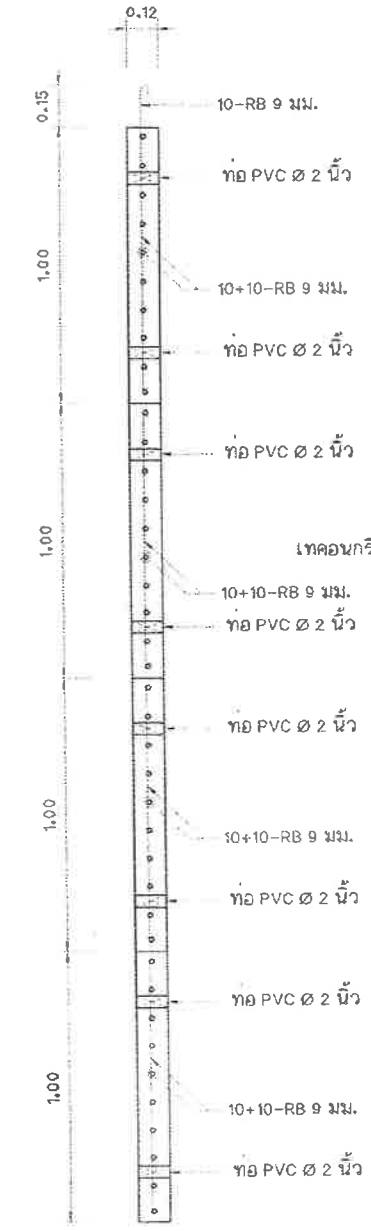
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพดล หัวใจพวย)

บริษัทเทศบาล
(นายสุภาพ บุญศิริโชค)

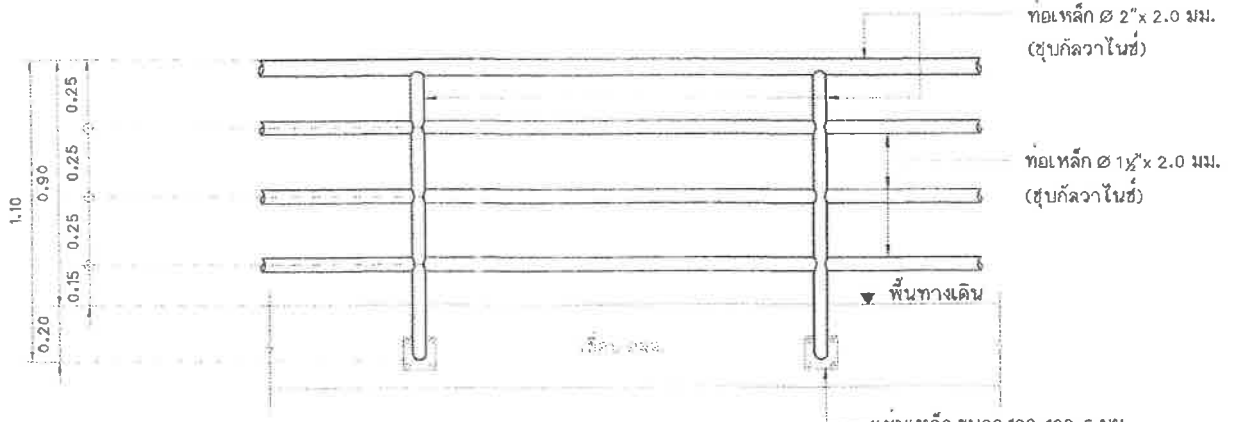
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 33 / 27/08/2565

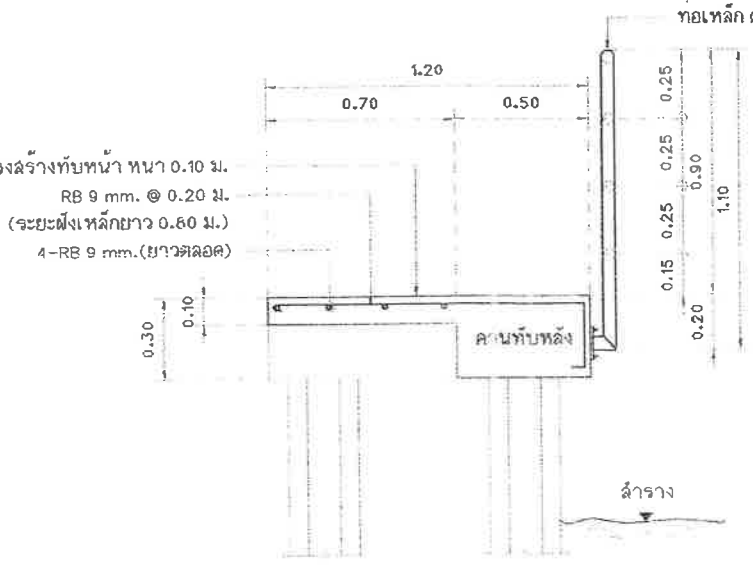
แผ่นที่ 33 รวม 30



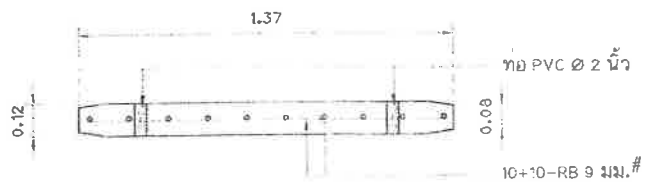
แบบขยายแผนกั้นดิน คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายราวกั้นตึก
มาตราส่วน 1:20



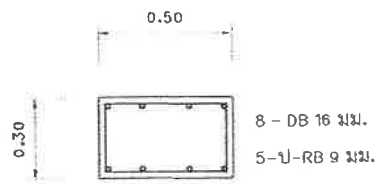
แบบขยายรูปตัดพื้น GSI
มาตราส่วน 1:20



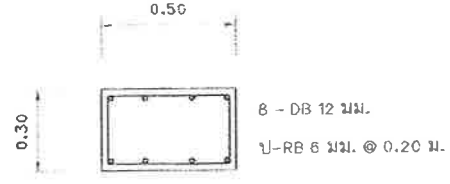
แบบขยายแปลนแผ่นกั้นดิน คสล.
มาตราส่วน 1:20



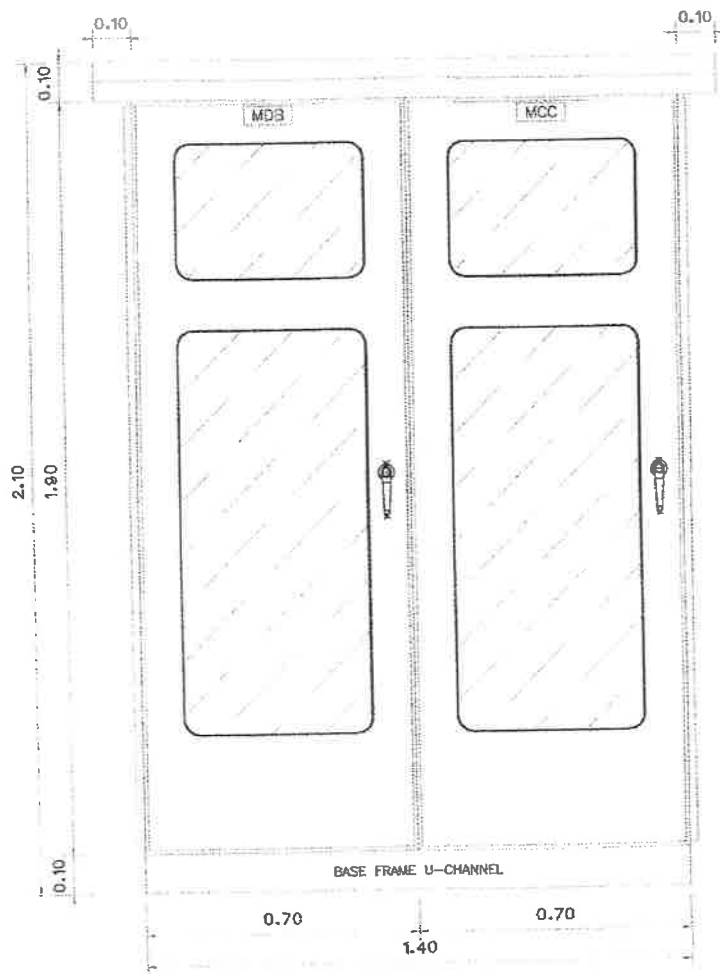
แบบขยายแผนเหล็กยึดราวกั้นตึก
มาตราส่วน 1:20



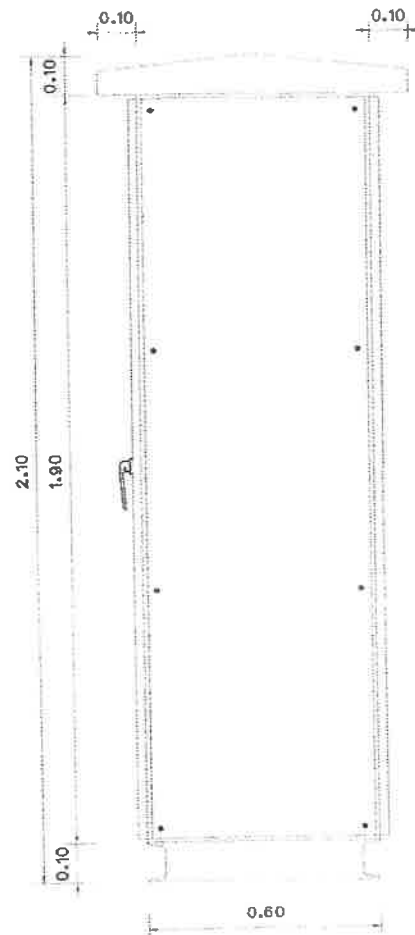
แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คสล.
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ๓๕๘.
บริเวณถนนคู่อาษาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗
ด้านหน้าบริษัท ตรี อีบีที จำกัด ๕๘ โสภณฯ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคู่อาษาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗
ด้านหน้าบริษัท ตรี อีบีที จำกัด ๕๘ โสภณฯ จำกัด

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ่ย)
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายมงคล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระกรณ์ ลมเหล็ก)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองนาค เขมะรัตนสุวรรณ)

หัวหน้าผู้ออกแบบ

(นายอานันต์ สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

(นายพนกร พวงพราหม์)

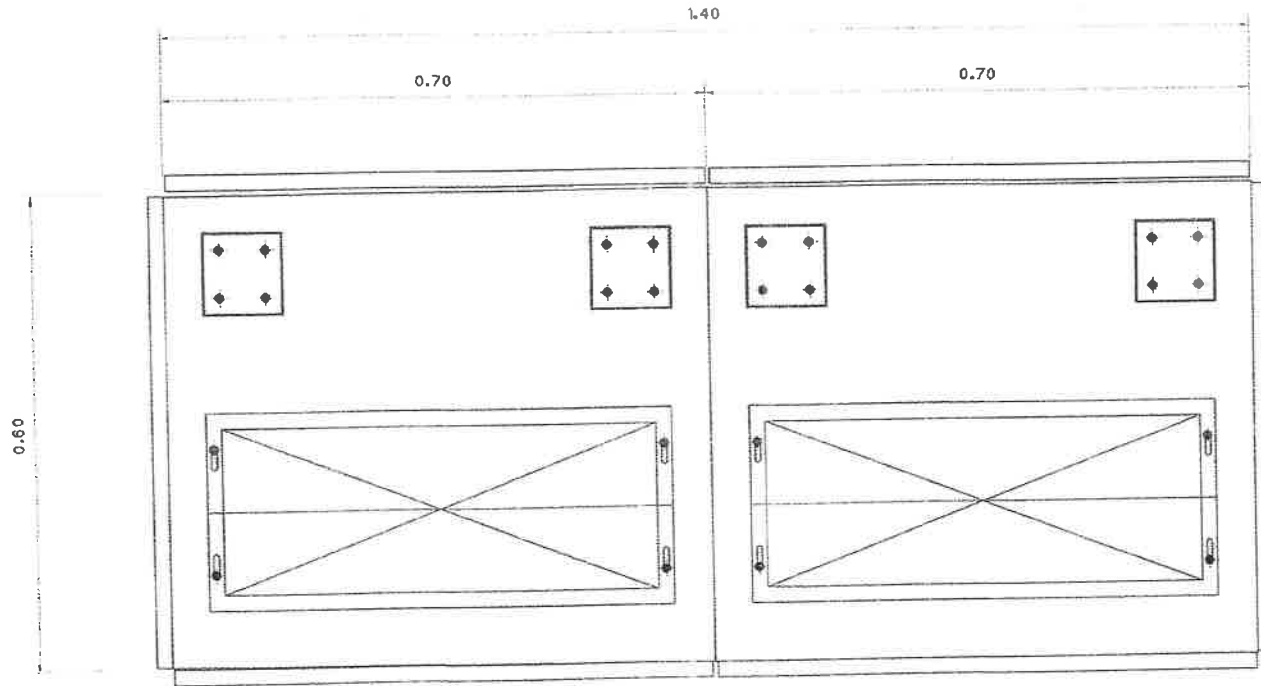
ปดิวเขตบรรดา

(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
34	39



รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ค.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27
ได้แก่น้ำประปา 5 ที่ อินโเวทไฟ ๒๕ โยเมตร ๔-๖๖๖

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27
ได้แก่น้ำประปา 5 ที่ อินโเวทไฟ ๒๕ โยเมตร ๔-๖๖๖

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายพงศ์เกษม พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายนทล แพรงมี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิหรรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเบศร์ เขียวพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม สายตรง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศู ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกวี พงษ์พวย)

บริษัทสถาป
(นายสุภกร บุญศิริชูโต)

นายเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรจจาคักดิ์)

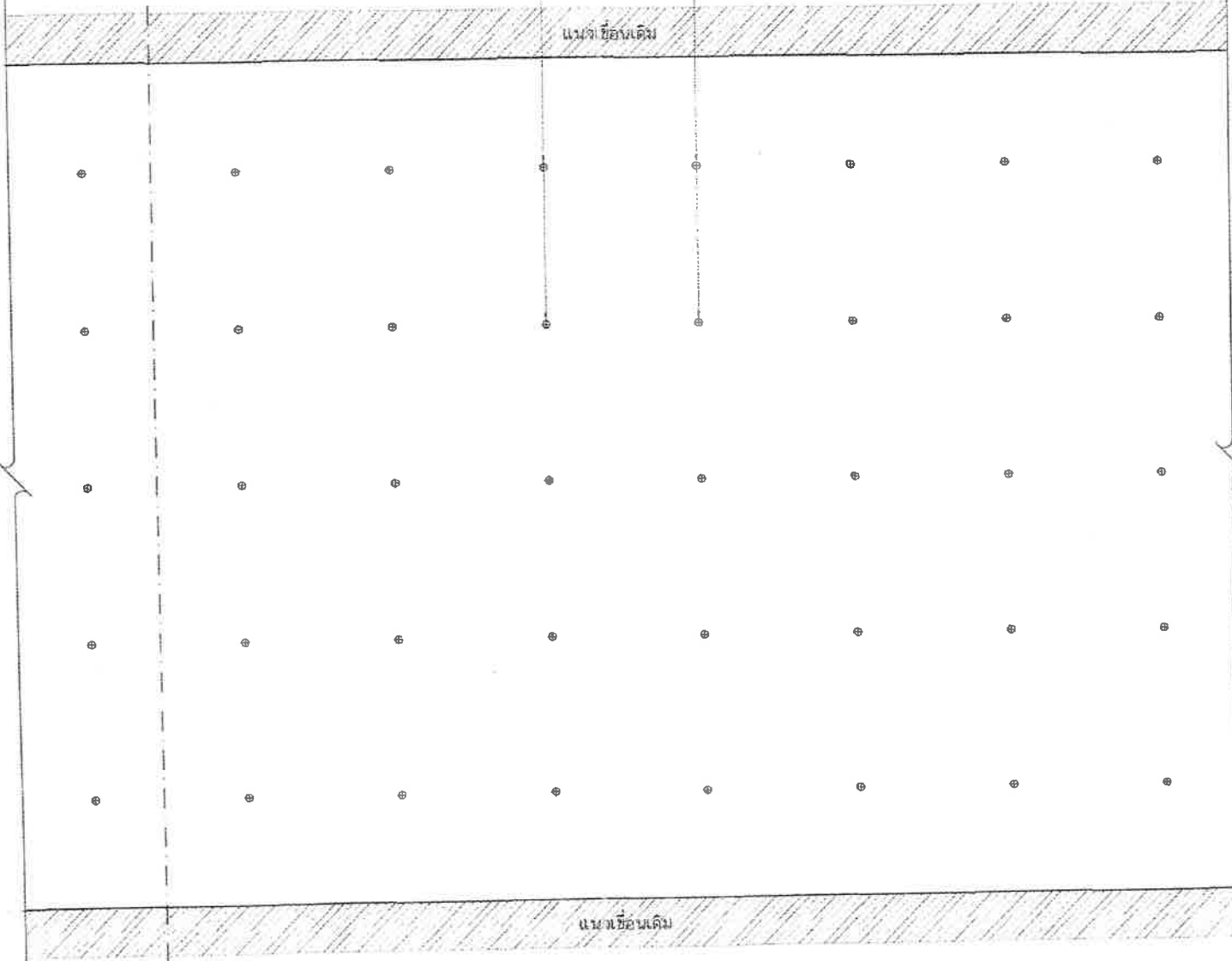
ทลงานเขียนแบบเลขที่
กค. 11/25๕๕ 27/๐๕/25๕5

แผ่นที่ 35 39



ฝังท่อ PVC ขนาด ๒ นิ้ว ขึ้น 8.5
ลงในพื้น คสล. คาดท่อกลอง @ 1.00x1.00 ม.#

VARIES



แปลนคาดท่อกลอง คสล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1:30

คำนำหน้าขอเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อิมโมบิลิตี้ ภูเก็ต จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อิมโมบิลิตี้ ภูเก็ต จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ)
(นายพรชัย ทรัพย์เจริญ)

เขียนแบบ
(นายมหาด สุพจน์)

หัวหน้างานผลิตแบบ
(นายวิวัฒน์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายจอร์เจส เชมเชตพนัน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาณุ อภัยวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพจน์ ทรัพย์เจริญ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริ)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/06/2565

แผ่นที่	รวม
36	39



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ๑๘๘.
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒๖-๒๗
ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒๖-๒๗
ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดปทุมธานี

ผู้ตรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทผล แสงศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรจรรยา ธนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทรงยศ เชนะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ล้ายแก้ว)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

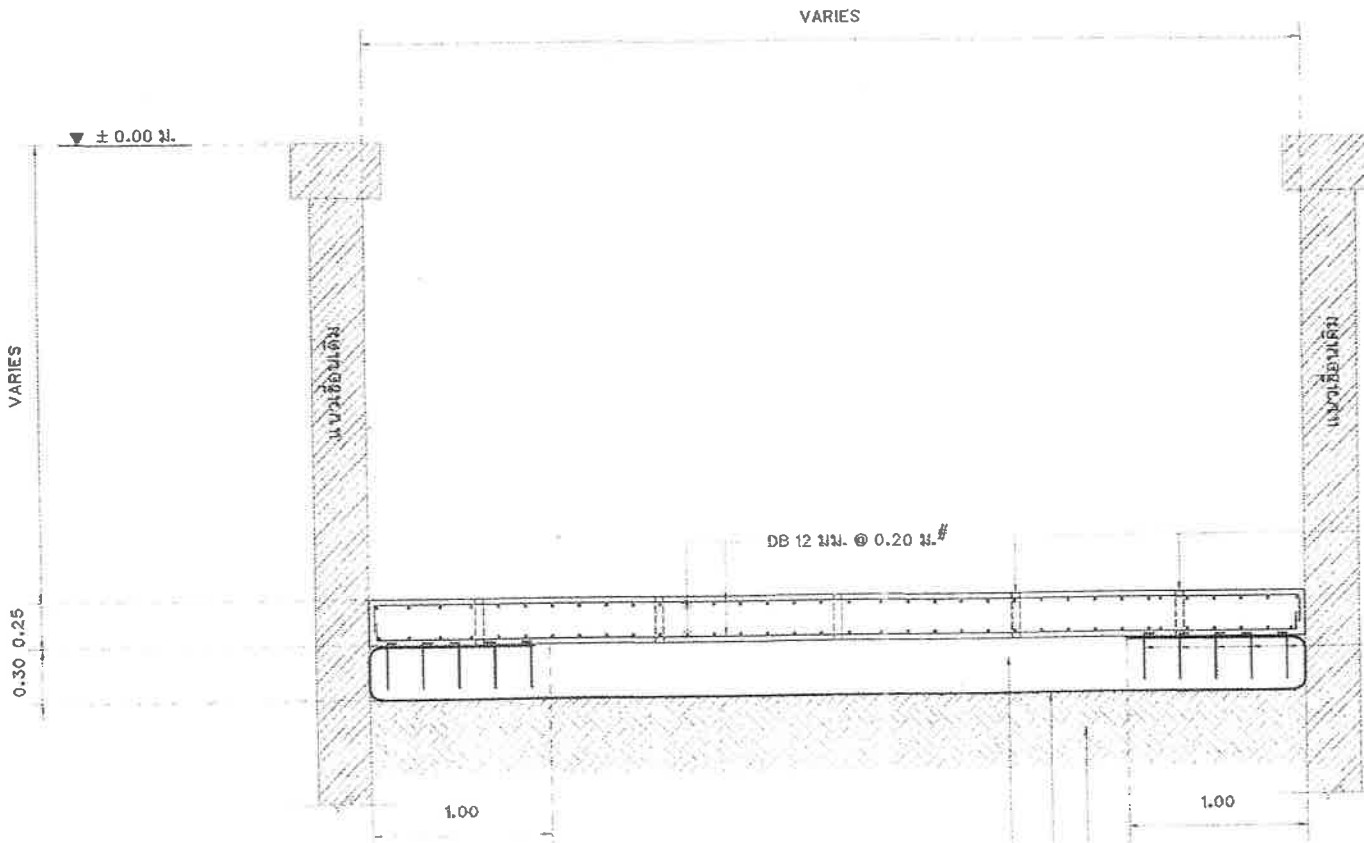
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายอนันต์ พงษ์วิทย์)

บันทึกขนาด
(นายสุทร บุญศิริชูโต)

นายทรงคนตรี
(นายวิเชียร บรรณาคักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2568 วันที่ / เดือน / ปี 27/08/2568

แผ่นที่ 37 รวม 38



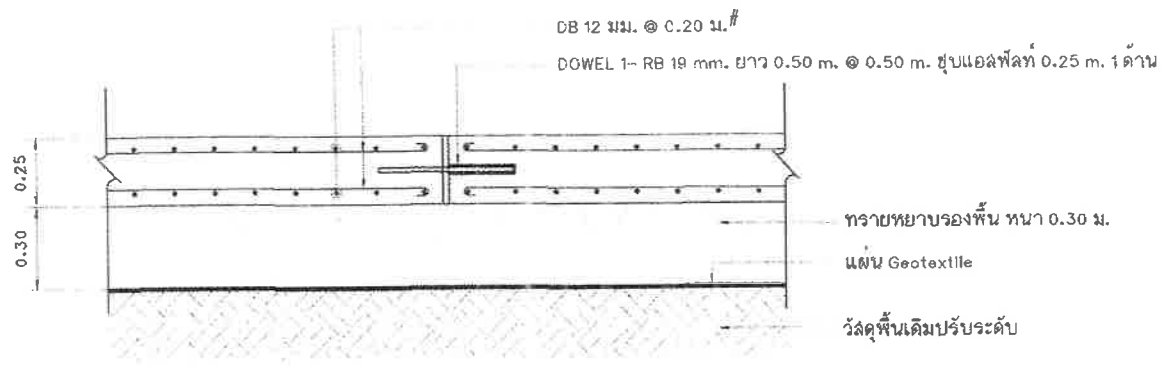
ฝังท่อ PVC ขนาด ๘ นิ้ว ชั้น 8.5
ลงในพื้น คสล. คาดทองคลอง @ 1.00x1.00 ม. #

ตอกเหล็ก 5-RB 9 มม. @ 1.00 ม. ยาว 0.30 ม.

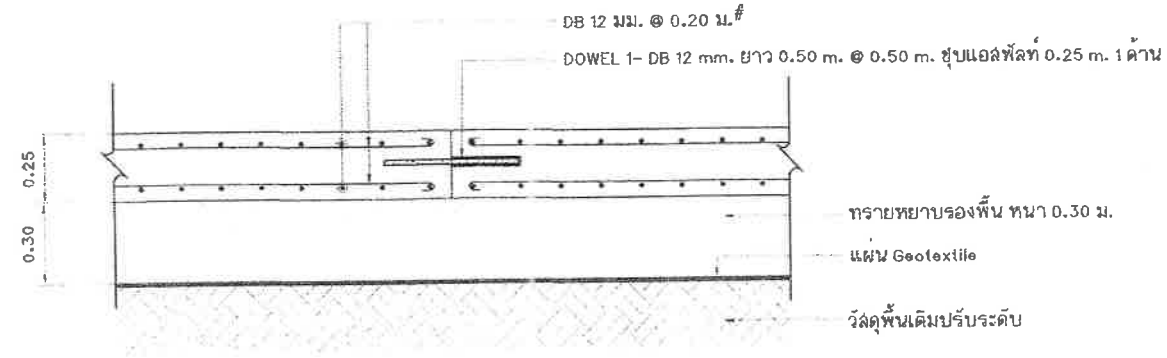
วัสดุพื้นเดิมปรับระดับ
แผ่น Geotextile
ทรายหยาบรองพื้น ทหนา 0.30 ม.

รูปตัด โครงสร้างคานคด คสล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1:30

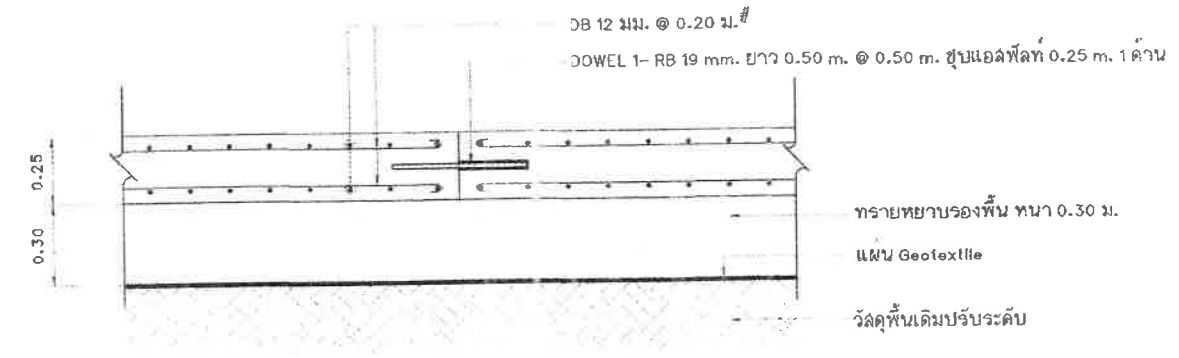
หมายเหตุ - คาระดับพื้นคานคอนกรีต ให้ส่งค่าระดับเล่นอาคารกรมการตรวจรับ. ฟิลล์
อนุมัติก่อนดำเนินการ



แบบขยาย EXPANSION JOINT @ 30.00 ม.
 มาตรฐาน 1: 20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT @ 6.00 ม.
 มาตรฐาน 1: 20



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT @ ทุกครั้งหยุดเทคอนกรีต
 มาตรฐาน 1: 20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง... บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ซอย 27 (ตำบลบางศรีเมือง ตรี อิม ไนโรทีฟ อะโอดมอส์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ซอย 27 (ตำบลบางศรีเมือง ตรี อิม ไนโรทีฟ อะโอดมอส์ จำกัด)	
เจ้าของ (นายทอง ปิ่นสุต) (นายทองคำรวม พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายนทพล แทรงลี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทองเนศ เหมะพิพัฒนสมบูรณ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
ผู้ควบคุมการดำเนินงานควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูร์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายไพฑูร์ ทรงพัฒน์)	
ผลิตภัณฑ์ (นายสุเทพ บุญศิริโย)	
นายแพทย์มนตรี (นายวิฑูร์ บรรณาคักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
แผ่นที่ 38	รวม 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำผด.
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อับในทศ โสโณชัย จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อับในทศ โสโณชัย จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ้อ)
(นายทรงเกียรติ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรสี)

หัวหน้ากองจัดซื้อแบบ
(นายวิษรชวกร ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอณ นิลระพีพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

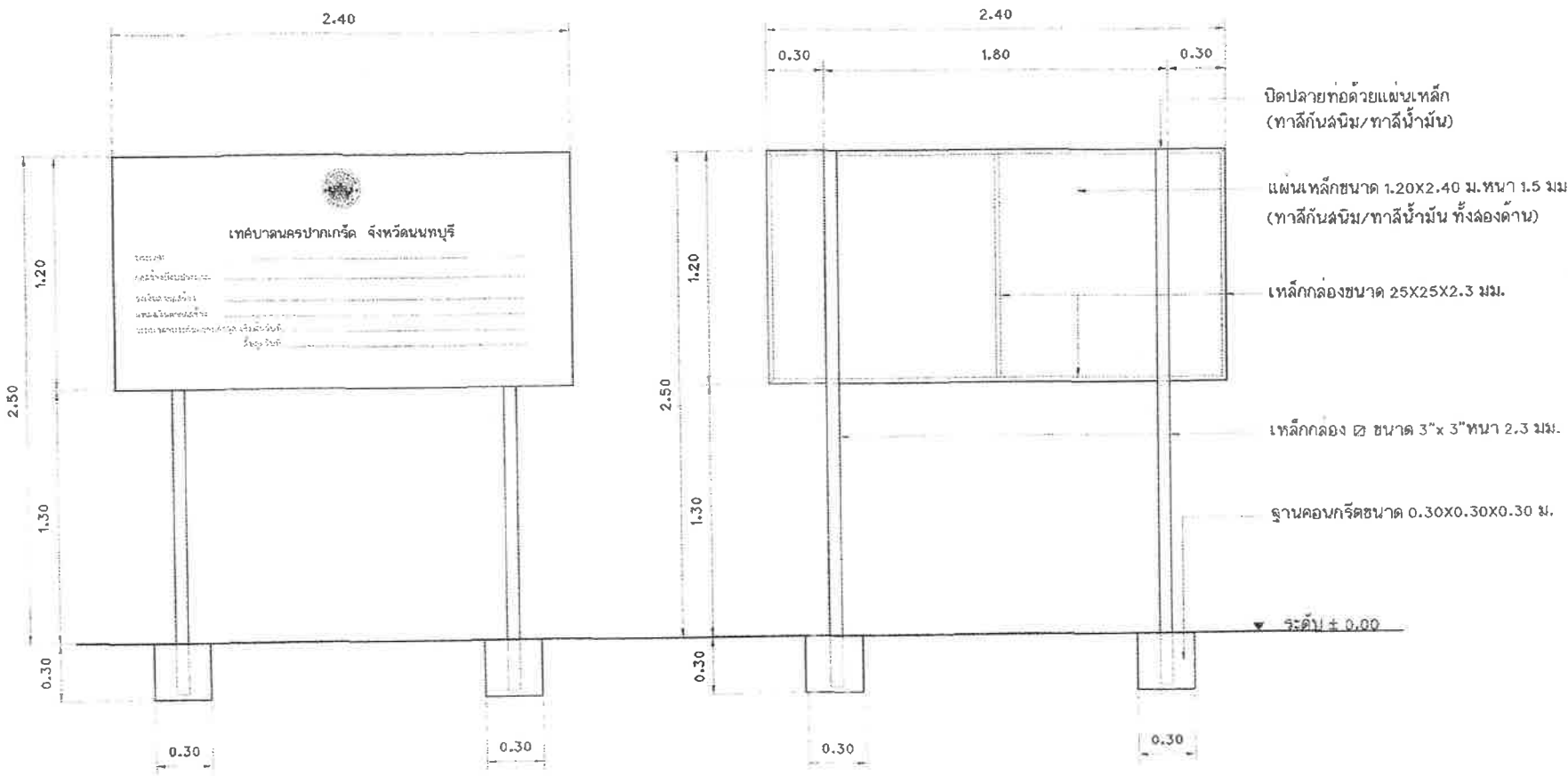
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเทพ พวงพิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ นฤวิชัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ล. 11/2560 วันที่ 27/06/2565

แบบที่ 39 รวม 39



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทึบหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.