



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง / เรียน ปลัดเทศบาล
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางในการจัดจ้าง ๑๒,๔๗๒,๒๖๘.๕๙ บาท (-สิบสองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์-) (งบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

(นางดลขจร จินตามณี)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาฯได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักคลัง
๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

ดำเนินการ
(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



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 ๑๒,๔๗๒,๒๖๘.๕๙ บาท (สิบสองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบาทสตางค์) (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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ

เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

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

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

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

(งานพินิจนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K \text{ ๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๓.๖} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = 0.๕๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๓๐ \text{ PET/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๓- หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ

หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.
ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นขอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น 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 มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่งเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

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

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

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

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

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

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

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

๙

กรกฎาคม ๒๕๖๗



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๒๓

ที่ ๒๕๕๔ /๒๕๖๗

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗


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


เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

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


คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

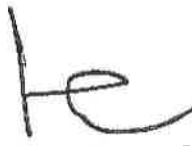
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายเจน จำลองราช)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทอง ปิ่นสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พิภสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๕ มิ.ย. ๒๕๖๗


นายสุทร บุญศิริโชติ
ปลัดเทศบาล
๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

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

๑. ความเป็นมา

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


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

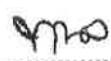
๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่า **ขั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง**

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

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

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ




สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

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

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

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ 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 ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อำนาจสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้


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


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

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)

ไม่น้อยกว่า : ๓๐๐ มิลลิเมตร

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

ความสามารถในการสูบน้ำได้

ไม่น้อยกว่า : ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง

แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร

ประสิทธิภาพ (Bowl Pump EFF.)

ไม่น้อยกว่า : 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

๕. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุดบกพร่องเสียหาย

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump


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


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

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

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

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

(๑๐) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP ๖๘ 3-Phase หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ ในขณะที่น้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย

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

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

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

(๑๔) หนูหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๕) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่าน ขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

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

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

(๑๘) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับ มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด

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

(๒๐) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ มาตรฐาน และอุปกรณ์พิเศษดังนี้

(๒๐.๑) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลว มีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

(๒๐.๒) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)

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

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

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

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

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

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

๘. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำ

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

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๐๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)


๘. งวดงานและการจ่ายเงิน


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๗ งวด ดังนี้

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

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างตาดท้องคลอง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๓๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด และติดตั้งบานประตูระบายน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งตะแกรงดักขยะแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวบนสถานีสูบน้ำแล้วเสร็จ และติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทำการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้


๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเต็มภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข 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

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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


(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)


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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

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

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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


๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

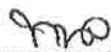
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

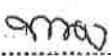
1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง


คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาสักขณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

	คุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e - GP		
		ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
	1. ชื่อผลงานโครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานครบ	✓		
	1. ชื่อผลงานโครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานไม่ครบ			✓
	1. ชื่อผลงานโครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานครบ	✓		
	1. ชื่อผลงานโครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์โครงการที่มีลักษณะงานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นงานไม่ครบ			✓

การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ได้พิจารณาคูณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 2

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
 บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)
 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 17 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 12,472,268.59 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
 7.2 ทนง ชื่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:37:56



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๓

ที่ ๒๘๕๐ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

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


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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ


เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)


ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายเจน จำลองราช)


ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พิภพสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


นายสุทธร บุญศิริวิไล
ปลัดเทศบาล
๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

เห็นชอบ


(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

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

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

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

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 ทนง ปิ่นสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:37:56

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอส 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	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม								
1.1	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม	25.000	ม.	2,089.19	52,229.75	1.2774	2,668.73	66,718.28	
2	งานเสาเข็ม คอร.								
2.1	งานเสาเข็ม								
2.1.1	งานเข็ม คอร. รูปตัว I ขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม.	51.000	ต้น	5,053.57	257,732.07	1.3366	6,754.60	344,484.68	
2.1.2	เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. (สพศ. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	70.000	ต้น	3,276.80	229,376.00	1.3366	4,379.77	306,583.96	
3	งานทรายหยาบรองพื้น								
3.1	ทรายหยาบรองพื้น	10.400	ลบ.ม.	755.90	7,861.36	1.3366	1,010.33	10,507.49	
4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น								
4.1	คอนกรีตหยาบรองพื้น	7.950	ลบ.ม.	2,886.00	22,943.70	1.3366	3,857.42	30,666.54	
5	งานโครงสร้าง								

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

คณะกรรมการค่าจ้างประกวดราคา

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 คำนวณต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.5	งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Acuator	1.000	บาน	588,500.00	588,500.00	1.2774	751,749.90	751,749.90	
5.3.6	งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"	11.000	ม.	876.71	9,643.81	1.2774	1,119.90	12,319.00	
5.3.7	งานบันไดคอนกรีต	1.000	งาน	3,491.47	3,491.47	1.2774	4,460.00	4,460.00	
5.3.8	งานประตูเหล็กชุบกัลวาไนซ์	1.000	งาน	3,891.19	3,891.19	1.2774	4,970.60	4,970.60	
5.3.9	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1	1.000	งาน	1,089.18	1,089.18	1.2774	1,391.31	1,391.31	
5.3.10	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2	1.000	งาน	4,039.61	4,039.61	1.2774	5,160.19	5,160.19	
5.3.11	ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ จำนวน 2 ชุด	1.000	งาน	11,071.41	11,071.41	1.2774	14,142.61	14,142.61	
5.3.12	งานบันไดสแตนเลส	26.000	ขั้น			1.2774		0.00	
5.3.13	งานเสาไฟ - หลอดไฟ	4.000	ต้น	2,163.49	8,653.96	1.2774	2,763.64	11,054.56	
5.3.14	งานแนวรั้วเหล็กชุบกัลวาไนซ์	2.800	ม.	879.15	2,461.62	1.2774	1,123.02	3,144.47	
5.3.15	งานดาดห้องคลอง								
5.3.15.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								

คณะกรรมการกึ่งกลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

หน้า 4 จาก 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:02

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น 5,368,611.04

รวมราคากลางทั้งสิ้น 12,472,268.59

ราคากลาง (..... สิบลองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) 

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด


(ทนง ปิ่นสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที		รวม					3,795,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								3,795,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,795,000.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อนันตชัย พักสังข์
13 มิถุนายน 2567 13:38:19

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที								
	1.1 เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที	3.000	ชุด	1,265,000.00		0.00	0.00	3,795,000.00	
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที			1,265,000.00	3,795,000.00	0.00	0.00	3,795,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:19

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำขนาด0.25ลบ.ม./วินาที	3,795,000.00	265,650.00	4,060,650.00	
รวมค่าก่อสร้าง				4,060,650.00	

คณะกรรมการ (รักษา) ราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ


(ลงชื่อ) กรรมการฯ


อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:14

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	11/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					


 (ทนง บินสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (เจน จำลองราช)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (อนันตชัย พักสังข์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างชลประทาน**

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				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านคู้ด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
					แบบเลขที่ 11/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

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

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)				
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 11/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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 11/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานตาดทองคลอง)		
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 11/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE (สำหรับงานตาดทองคลอง)				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	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)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ 11/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(สถานีสูบน้ำ)				
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)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ 11/2556		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง(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 บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลาไนท์ 2 เทียว @ 7,000 บาท		
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 11/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ 11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าน้ำร้อนไม้อัดสำหรับทำงานก่อสร้าง				
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)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ 11/2556		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

1.1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

ปริมาตรคอนกรีต =		= 116.110 ลบ.ม.
$(0.50*0.30)*8+(0.50*0.30*50)+(1.37*1*68)+(0.137*4*26)$		
ส่วนขยาย		= 1,700 x 116.110 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400,000 บาท/ลบ.ม. =	$400,000 \times 116.110$	= 46,444,000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ) =	$116.110 \text{ ลบ.ม.} \times \text{หินผุ}$	= 3,883,879 บาท
ชุดตัด		
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ =	116.110×16.380	= 1,901,881 บาท
รวมงานงานรื้อเขื่อน ค.ส.ล. เดิม =	$52,229,760 / 25$	= 2,089,190 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 2,089.19 บาท/เมตร

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.1 งานเสาเข็ม

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

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



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

2 งานเสาเข็ม คอร.

2.1 งานเสาเข็ม

2.1.2 เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด $0.22 \times 0.22 \times 8.00$ ม. (สพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)

ค่าเสาเข็มเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด $0.22 \times 0.22 \times 8.00$ ม. = = 2,276.800 บาท/ต้น

2,846.000 บาท/ต้น = 284.600 บาท/ม. \times 8.00 ม.

ค่าตอกเสาเข็ม = 800.000 บาท

ค่าสกัดเสาเข็ม = 200.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,276.80 บาท/ต้น



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานทรายหยาบรองพื้น

3.1 ทรายหยาบรองพื้น

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



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

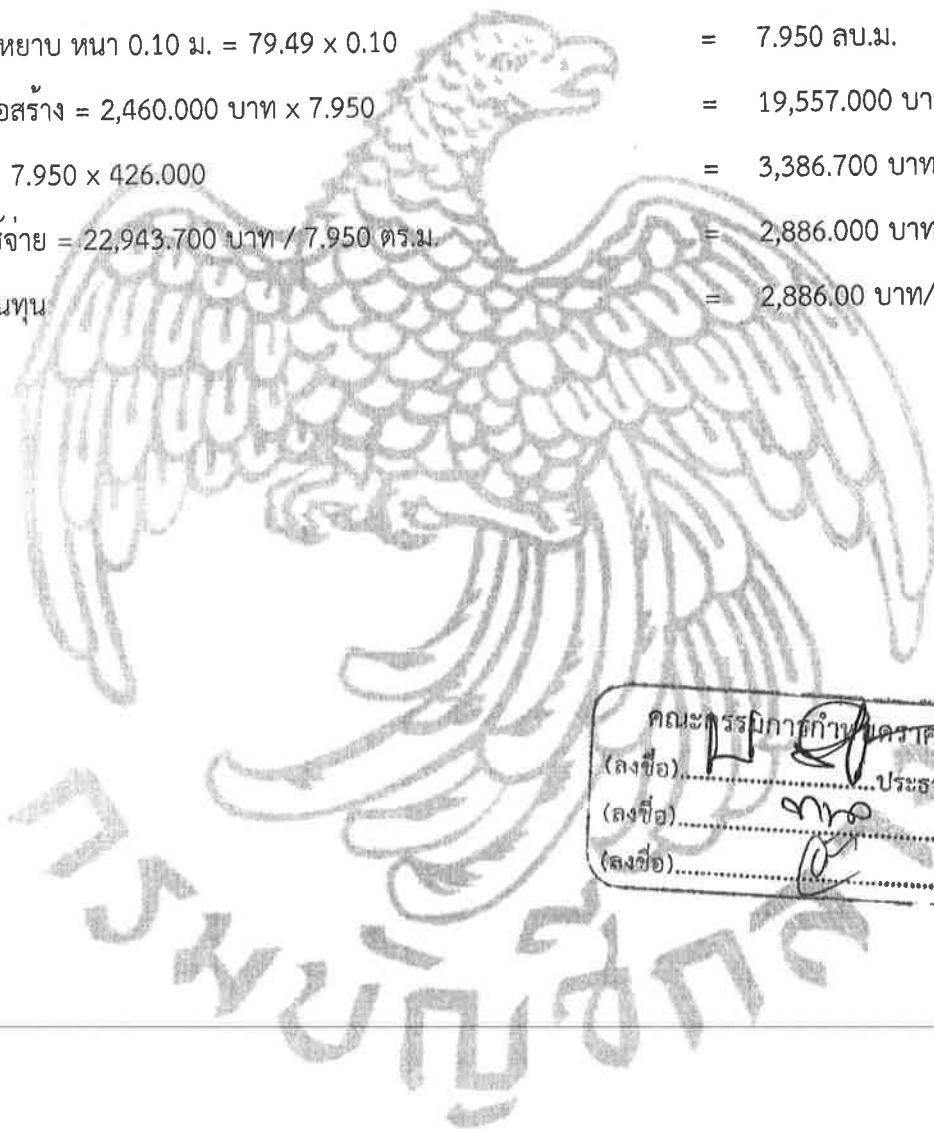
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี
อินโนเวทีฟ อะโบลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิธี อินโนเวทีฟ อะโบลแอนซ์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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคอนกรีตหยาบรองพื้น

4.1 คอนกรีตหยาบรองพื้น

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



คณะกรรมการกำกับดูแลการประกวดราคา
(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

5 งานโครงสร้าง

5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1.1 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

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

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

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

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

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

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

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

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

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.1.2 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

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

= 1,390.000 บาท

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

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

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

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

= 188.250 บาท

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

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

5 งานโครงสร้าง

5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1.2 งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 50/1.5 = 34.000 กก. x 25.800	= 877.200 บาท
บาท/กก.	
4-M10 มม. = 4*34 = 136.000 ชุด x 100.000 บาท/ชุด	= 13,600.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = 50+(1.05x8) = 58.400 ม. x 60.920	= 3,557.728 บาท
บาท/ม.	
ค่าแรง = 58.400 ม. x 12.000 บาท	= 700.800 บาท
รวมค่างานท่อเหล็ก	= 4,258.528 บาท
ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. = 50*3 = 150.000 ม. x 46.580	= 6,986.850 บาท
บาท/ม.	
ค่าแรง = 150.000 ม. x 12.000 บาท	= 1,800.000 บาท
รวมค่างานท่อเหล็ก	= 8,786.850 บาท
งานเหล็กชุบสังกะสี = 208.400 x 18.000 บาท	= 3,751.200 บาท
รวมค่างานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	= 31,273.778 บาท
ค่างานต้นทุน	= 625.47 บาท/ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

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

5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.2.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

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

= 1,390.000 บาท

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

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

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

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

= 188.250 บาท

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

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการฯ/พมดราคารากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

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

5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.2.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

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

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

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

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

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

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

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

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

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

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

5.2.2 งานท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5

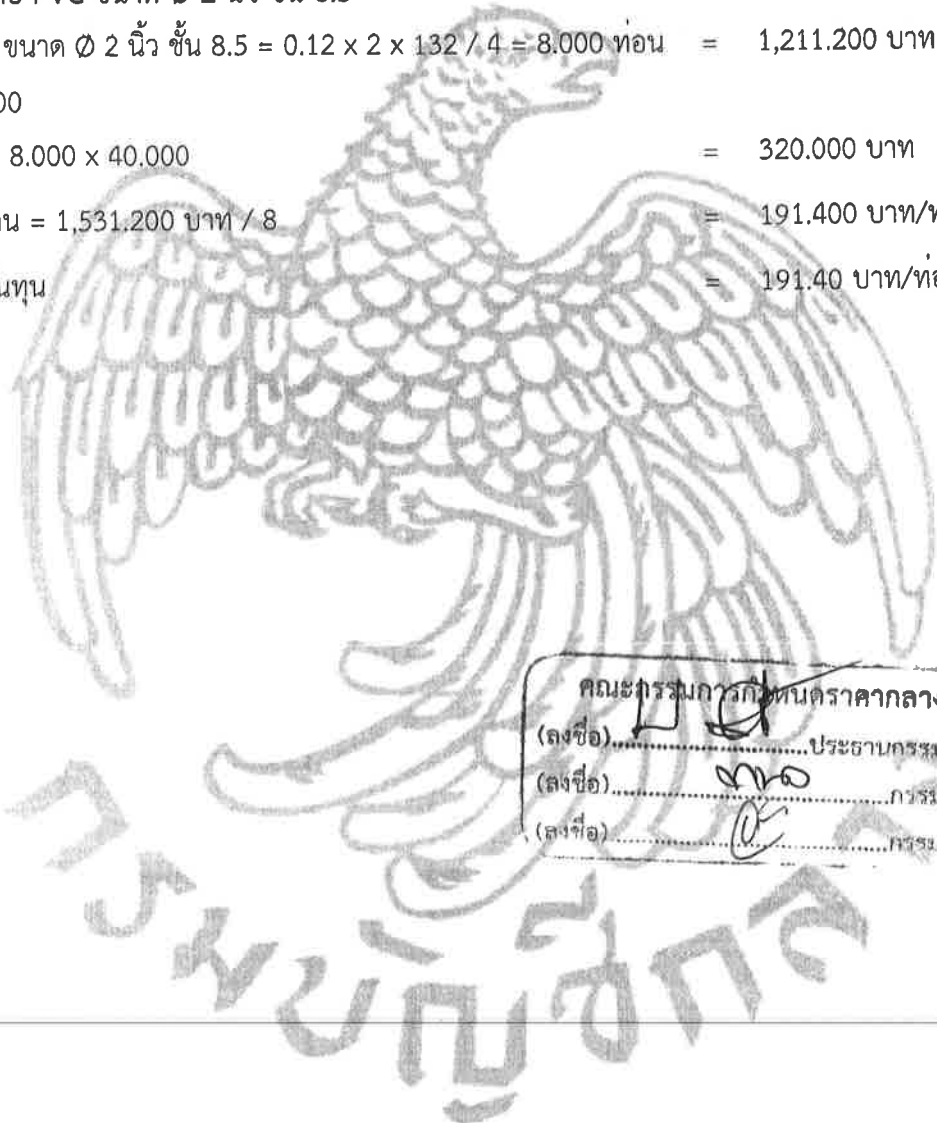
ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 = $0.12 \times 2 \times 132 / 4 = 8.000$ ท่อน = 1,211.200 บาท

x 151.400

ค่าแรง = 8.000×40.000 = 320.000 บาท

รวมค่างาน = 1,531.200 บาท / 8 = 191.400 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 191.40 บาท/ท่อน



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

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

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

น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม. = 53.000×150.000 = 7,950.000 กก.

ราคาแผ่นเหล็กคาน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น = 25.800 บาท/กก.

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

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

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

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

บาท / 7950

ค่างานต้นทุน = 30.20 บาท/กก.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.2 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.1.2.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

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

= 1,390.000 บาท

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

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

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

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

= 188.250 บาท

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

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

5.3.1.2 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.1.2.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 22,700,000 = 22.700 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,950,000 = 21.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200,000 / = 19.200 บาท/กก.
1,000

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

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

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

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

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

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.1 งานบ่อสูบ

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

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

5.16+5.93+8.93 = 20.020 ตร.ม. x 258.000 บาท

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

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

ค่างานต้นทุน = 283.00 บาท/ตร.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.2 งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY

งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY = 20+12 = 120,960.000 บาท

แผ่น = 32.000 แผ่น x 3,780.000 บาท

คิดเป็น = 120,960.000 / 32.000 = 3,780.000 บาท/แผ่น

ค่างานต้นทุน = 3,780.00 บาท/แผ่น



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.3 งานฝาทะลิกบนบ่อสูบ

5.3.3.1 งานฝาทะลิกบนบ่อสูบ 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.

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

ค่างานต้นทุน = 68,000.00 บาท/ฝาทะลิก



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

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.3 งานฝาเหล็กบนบ่อสูบ

5.3.3.2 งานฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

งานฝาบ่อสูบเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม. = 13,000.000 บาท / ฝา

ค่าแรง = 500.000 บาท/ฝา

ค่างานต้นทุน = 13,500.00 บาท/ฝา



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.4 งานท่อสูบน้ำ

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.5 งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator

- บานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator = 1.000 = 550,000.000 บาท

บาน x 550,000.000 บาท

ค่าแรง = 1.000 x 38,500.000 = 38,500.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 588,500.00 บาท/งาน



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.6 งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 0.12x0.12x0.006x7850x7 = 4.750	=	122.550 บาท
กก. x 25.800 บาท/กก.		
ค่าแรง = 4.750 x 12,000	=	57.000 บาท
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	=	179.550 บาท
4-M10 มม. = 4*7 = 28.000 x 100.000	=	2,800.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = (11*3)+(2.2*7) = 48.400 ม. x 60.920	=	2,948.528 บาท/ม.
บาท		
ค่าแรง = 48.400 x 12,000	=	580.800 บาท
รวมค่างานท่อเหล็ก	=	3,529.328 บาท
งานเหล็กชุบสังกะสี = 48.400 x 18,000 บาท	=	871.200 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 2" = 11.00*2.10 = 23.100 x 98,000 บาท/ตร.ม.	=	2,263.800 บาท/ตร.ม.
คิดเป็นงานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" = 9,643.878 / 11.00 ม.	=	876.716 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	876.71 บาท/ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.7 งานบันไดคอนกรีต

เหล็กเสริมคอนกรีต

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

(เฉลี่ยราคาเหล็กเสริมคอนกรีต) 25.700 บาท/กก.

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

x (เฉลี่ยราคาเหล็กเสริมคอนกรีต) 25.700 บาท/กก.

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

0.600 ลบ.ม. x (ราคาข้อมูลงานคอนกรีต) 4,158.050 บาท/ลบ.ม.

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.8 งานประตูล็อกชุกัลวาไนซ์

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.9 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

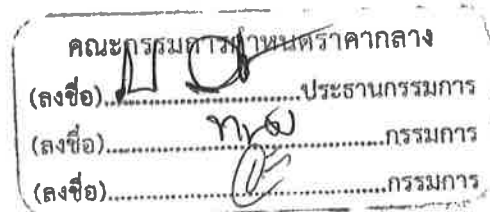
5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.10 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2

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

บาท 6.192 บาท



อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:38:07

หน้า 25 จาก 37

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

หน้า ๑92 จาก ๑๙๓

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.11 ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด

เหล็ก PL 250 x 9 มม. = $0.25 \times 1.23 \times 0.009 \times 7850 \times 2 = 43.450$ กก. x	= 1,585.925 บาท
36.500 บาท/กก.	
ค่าแรง = 43.450×12.000 บาท/กก	= 521.400 บาท
เหล็กแบนขนาด 75x9 มม. = $0.075 \times 1.23 \times 0.009 \times 7850 \times 2 = 1.300$	= 47.450 บาท
กก. x 36.500 บาท/กก.	
ค่าแรง = 1.300×12.000 บาท/กก.	= 15.600 บาท
เหล็กแบนขนาด 100x9 มม. = $0.10 \times 0.009 \times 2.46 \times 7850 \times 2 = 34.760$	= 1,268.740 บาท
กก. x 36.500 บาท/กก.	
ค่าแรง = 34.760×12.000 บาท/กก.	= 417.120 บาท
รวมค่างานแผ่นเหล็ก	= 3,856.235 บาท
6 Bolt m20 = 24.000×241.000 บาท	= 5,784.000 บาท
งานเหล็กชุบกัลวาไนท์ = 79.510×18.000 บาท/กก.	= 1,431.180 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11,071.41 บาท/งาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

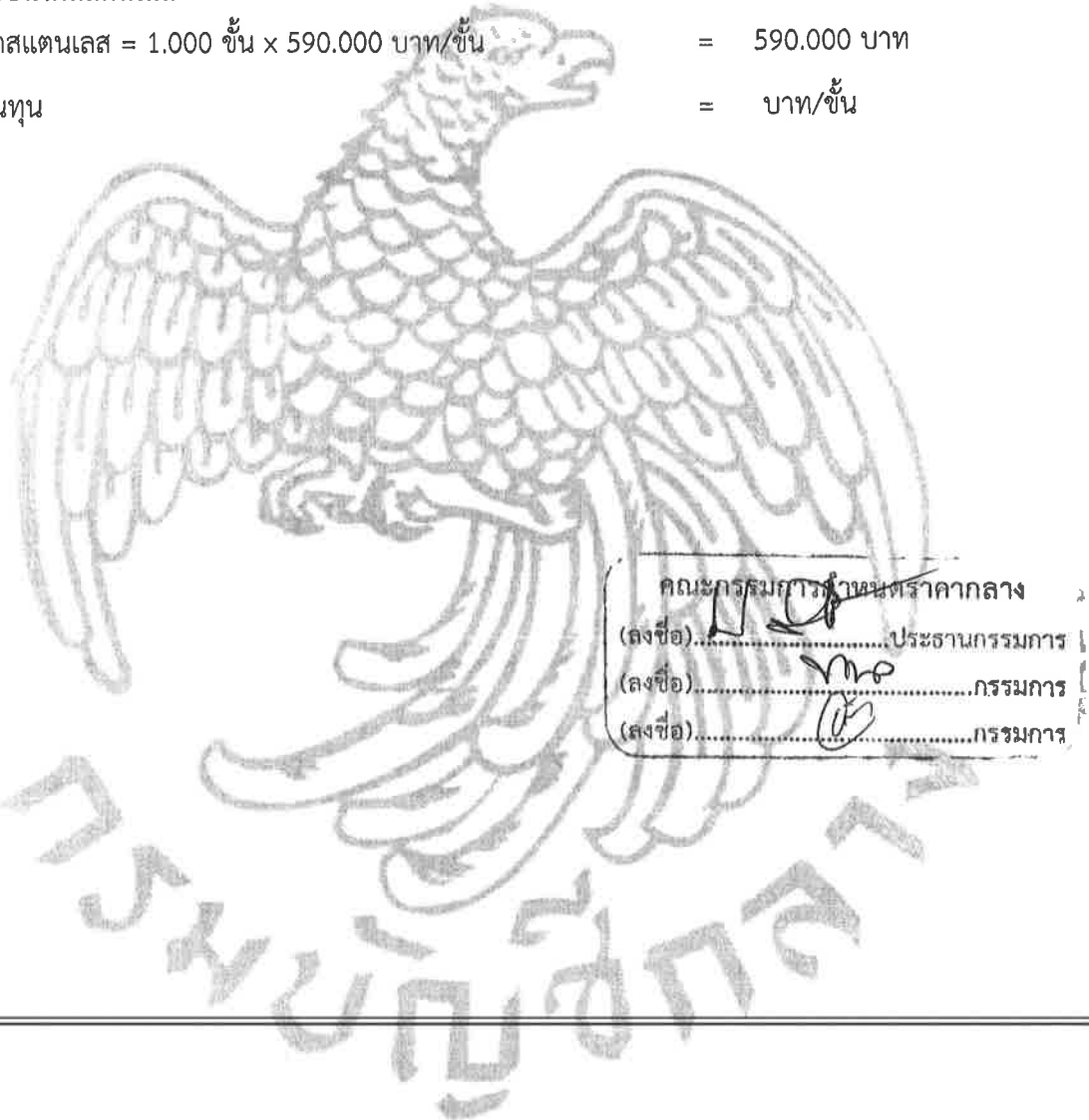
5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.12 งานบันไดสแตนเลส

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

ค่างานต้นทุน = บาท/ชั้น



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.13 งานเสาไฟ - หลอดไฟ

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.14 งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี

แผ่นเหล็ก 120 x 120 x 6 มม. = 2.80/1.50 = 3.000 กก. x 25.800 = 77.400 บาท

บาท/กก.

4-M10 มม. = 3x4 = 12.000 ชุด x 100.000 บาท/ชุด = 1,200.000 บาท

ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม. = 2.80+(1.05x3) = 5.950 ม. x 60.920 = 362.474 บาท

บาท/ม.

ค่าแรง = 5.950 x 12.000 บาท = 71.400 บาท

ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" x 2.0 มม. = 2.80*3 = 8.400 ม. x 46.580 = 391.263 บาท

บาท/ม.

ค่าแรง = 8.400 x 12.000 = 100.800 บาท

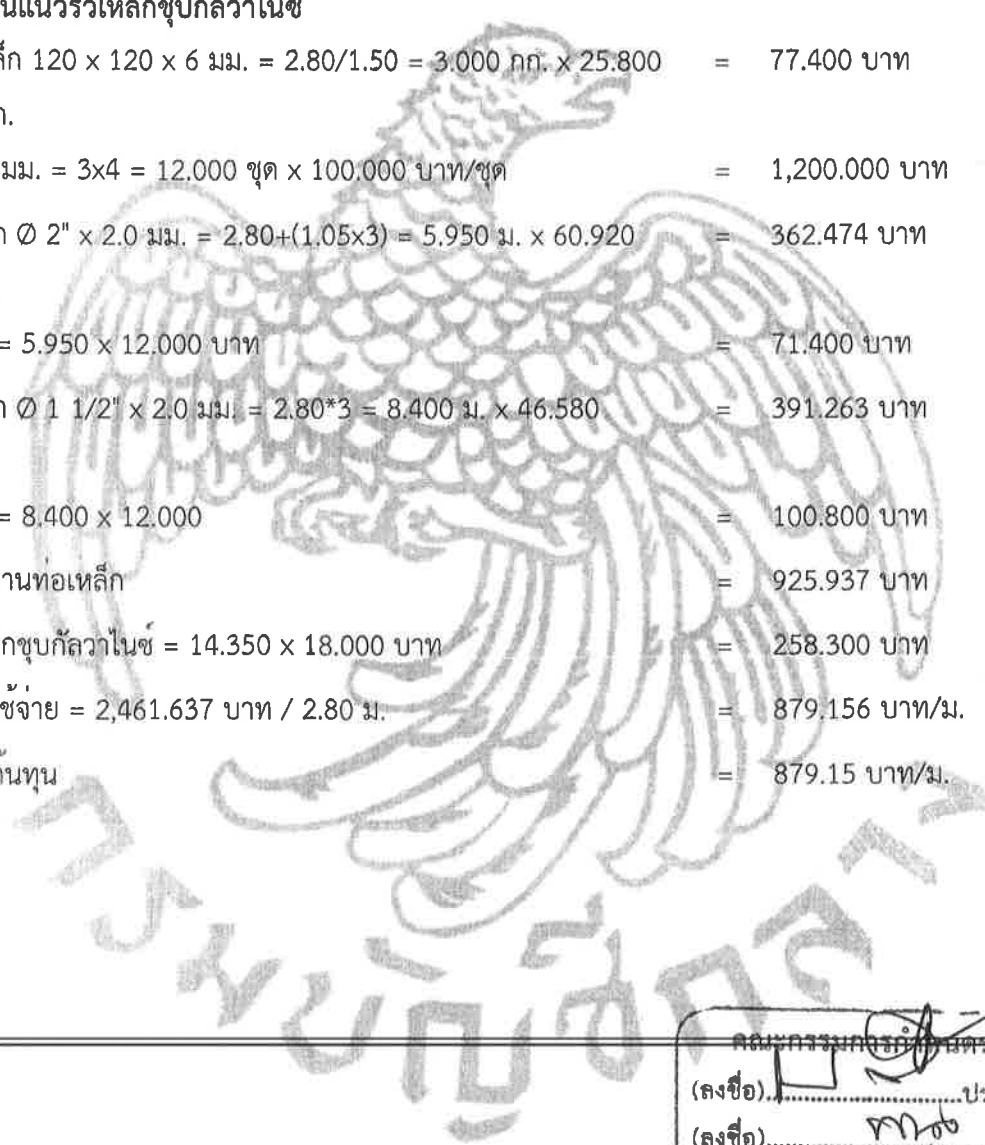
รวมค่างานท่อเหล็ก = 925.937 บาท

งานเหล็กชุบสังกะสี = 14.350 x 18.000 บาท = 258.300 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 2,461.637 บาท / 2.80 ม. = 879.156 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 879.15 บาท/ม.

บริษัท
สถานีสูบน้ำ
อะโบลแอนซ์ จำกัด
บริษัท
สถานีสูบน้ำ
อะโบลแอนซ์ จำกัด



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานดาดท้องคลอง

5.3.15.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.15.1.1 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

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

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

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

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

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

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

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.141 บาท/กก.

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

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานตาดท้องคลอง

5.3.15.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.3.15.1.2 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

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

= 1,390.000 บาท

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

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

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 627.500

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

= 188.250 บาท

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

= 1,578.250 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น

= 4,158.05 บาท/ลบ.ม.

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

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานคาดท้องคลอง

5.3.15.2 ขุดลอกดิน

งานขุดลอกดิน = ขุด - ขน

= 22.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 22.20 บาท/ลบ.ม.



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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานติดตั้งท่อคลอง

5.3.15.3 ทราหยาบรองพื้น

งานทราหยาบรองพื้น	=	508.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	620.32 บาท/ลบ.ม.



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

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานลาดท้องคลอง

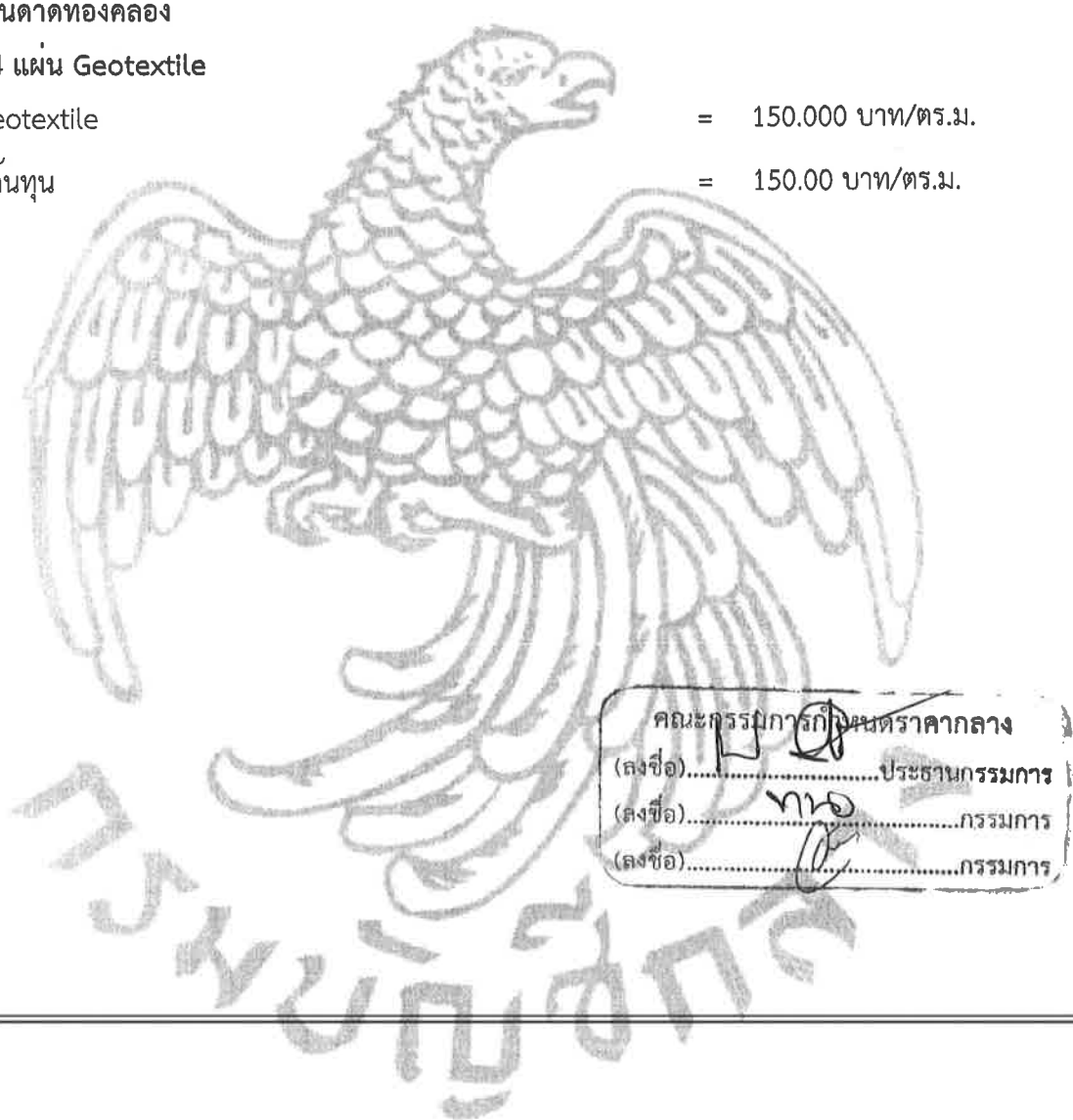
5.3.15.4 แผ่น Geotextile

แผ่น Geotextile

= 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 150.00 บาท/ตร.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

5 งานโครงสร้าง

5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.15 งานดาดห้องคลอง

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

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

ค่างานต้นทุน = 96.03 บาท/ท่อน



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.1 งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.

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



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

6 งานอื่นๆ

6.2 งานป้ายโครงการก่อสร้าง

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



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	คาคอกเบี้ย	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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

๒๕ 2567 1

หน้า 3 จาก 5 ๒๕ 2567 1

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7818	1.666	3.5000	8.4484	1.0844	1.0700	1.1603
145.00	3.6885	1.666	3.5000	8.3551	1.0835	1.0700	1.1593
150.00	3.6015	1.666	3.5000	8.2681	1.0826	1.0700	1.1584
155.00	3.5199	1.666	3.5000	8.1865	1.0818	1.0700	1.1575
160.00	3.4436	1.666	3.5000	8.1102	1.0811	1.0700	1.1568
165.00	3.3718	1.666	3.5000	8.0384	1.0803	1.0700	1.1559
170.00	3.3044	1.666	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553
175.00	3.2406	1.666	3.5000	7.9072	1.0790	1.0700	1.1545
180.00	3.1806	1.666	3.5000	7.8472	1.0784	1.0700	1.1539

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)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

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

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

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

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

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

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

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอปปี้	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	18.4946	1.1666	5.5000	25.1612	1.2516	1.0700	1.3392	1.3589	1.3786
10.00	15.3282	1.1666	5.5000	21.9948	1.2199	1.0700	1.3052	1.3272	1.3491
20.00	11.3879	1.1666	5.5000	18.0545	1.1805	1.0700	1.2631	1.2843	1.3056
30.00	10.0444	1.1666	5.5000	16.7110	1.1671	1.0700	1.2487	1.2704	1.2921
40.00	9.0961	1.1666	5.0000	15.2627	1.1526	1.0700	1.2332	1.2547	1.2762
50.00	8.5488	1.1666	5.0000	14.7154	1.1471	1.0700	1.2273	1.2489	1.2705
60.00	7.9158	1.1666	5.0000	14.0824	1.1408	1.0700	1.2206	1.2415	1.2624
70.00	7.4347	1.1666	4.5000	13.1013	1.1310	1.0700	1.2101	1.2310	1.2520
80.00	7.0460	1.1666	4.5000	12.7126	1.1271	1.0700	1.2059	1.2269	1.2479

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	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

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

หน้า 2 จาก 5

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการประกวดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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

13 มิถุนายน 2567 13:39:41

คณะกรรมการกึ่งกลาง
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการหน้า 4 จาก 5
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

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

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

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

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

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

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

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

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

สรุปราคาวัสดุ

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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....ผู้รับราคา จาก 3

สรุปราคาวัสดุ

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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44

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

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

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโกลแอนซ์ จำกัด)
ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ

เลขที่หนังสือ : ตามหลักเกณฑ์

(Bank Volumn and Compacted Factor)

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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:49

หน้า 1 จาก 1

สรุปราคาวัสดุ

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

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

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

อนันตชัย พักสังข์

13 มิถุนายน 2567 13:39:44



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

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

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำบาดาล บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27 ตำบลหน้าพระธาตุ รัตนอินทร์ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27 ตำบลหน้าพระธาตุ รัตนอินทร์ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สำรวจ (นายทนง ปิ่นอุบล) (นายพงษ์กรณ์ สดุดธรรมาน)

เขียนแบบ (นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวีรชกร กัมมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภาภร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายพอลณัฐ เหมะพัฒน์นิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม สว่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ บุญเรือง)

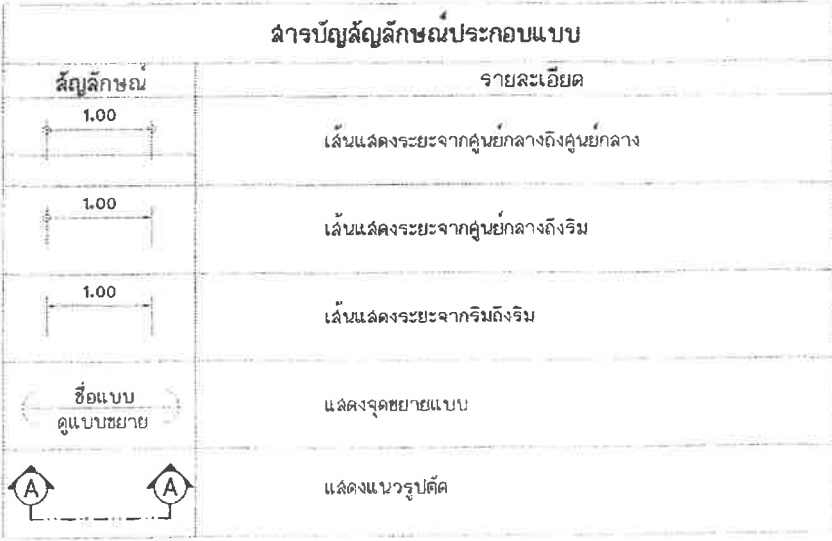
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนธ์ พงษ์วิทย์)

ปลัดเทศบาล (นายสุทธิ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	9231
01	30

27	แบบขยาย STEEL SHEET PILES
28	แบบขยายบันได,แบบขยายโครงสร้างบันได
29	แปลนเขื่อน คสล.,แปลนเสาเข็ม,คาน,พื้น คสล.
30	แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น ๑st
31	รูปคานหน้าเขื่อน
32	รูปตัด A - B
33	แบบขยายแผนกดิน คสล.,แบบขยายราวกันตก,แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก
34	แบบขยายรูปตัดพื้น ๑st ,แบบขยายแปลนแผนกดิน คสล.
35	แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คสล.,แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คสล.
36	รูปคานหน้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า,รูปคานข้าง ตู้ควบคุมไฟฟ้า
37	รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า
38	แปลนเขื่อน คสล.,แปลนเสาเข็ม,คาน,พื้น คสล.
39	แปลนคานท้องคลอง คสล. พื้นทั้งหมดประมาณ 400.00 ตารางเมตร
40	รูปตัดโครงสร้างคาน คสล. พื้นทั้งหมดประมาณ 400.00 ตารางเมตร
41	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
42	แบบป้ายโครงการ



แผ่นที่	รายการ
01	คำอธิบายแบบ,คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง,คอนกรีตเสริมเหล็ก,งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุก่อสร้าง, งานหลักรูปพรรณ
04	1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 2. งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน 3. ตระแกรงเหล็กดักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก, 4. รายละเอียดของท่อลงน้ำ 5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ
05	6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ, 7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
06	7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
07	8. หมายเหตู่ทั่วไปสำหรับอาคาร, 9 งานเสาเข็ม ค.อ.ร.
08	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง, วัสดุก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
09	ผังบริเวณ,แผนที่สังเขป
10	แปลนพื้นที่ช่วงล่างสถานีสูบน้ำ คสล.
11	แปลนพื้นที่ช่วงบนสถานีสูบน้ำ คสล.
12	รูปตัด 1) สถานีสูบน้ำ คสล.
13	รูปตัด 2) สถานีสูบน้ำ คสล.
14	รูปตัด ๑) โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
15	รูปตัด 2) โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
16	ผังเสาเข็ม คอ.ร.สถานีสูบน้ำ คสล.
17	ผังพื้นล่าง,ผังสถานีสูบน้ำ คสล.
18	ผังคาน,พื้นสถานีสูบน้ำ คสล.
19	แบบขยายพื้น ๑st - ๑st - PS ,แบบขยายผนัง พท
20	แบบขยาย (A) -แบบขยายหัวเสา-แบบขยาย BX
21	แบบขยาย ๑A,๑B,๑C,๑D,แบบขยายเสา CX,แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"
22	แบบขยายประตูเหล็กสูบน้ำอัตโนมัติ
23	แบบขยายช่องเปิดผนังท่อน้ำเหล็ก,แบบขยายจุดยึดท่อน้ำเหล็กเหนียว (แบบที่ 1-2)
24	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 1
25	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 2-แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED
26	รูปคานข้างตะแกรงดักขยะ,รูปคานหน้าตะแกรงดักขยะ

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

วัตถุประสงค์

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

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

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกันเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
2. ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
4. ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือรื้อถอนอุปสรรคนั้นๆ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประชาชนขนาดใหญ่)
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
6. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆ ใม่ว่ากรณีใดๆ ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
8. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้าง โดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
10. ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก ในการทุบรื้อคอนกรีตหรือ โครงสร้างใดๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับการตรวจสอบและใช้วัสดุนั้น ใช้งานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)	
ผู้จ้าง (นายทรง ปิ่นคู) (นายทศพร กิ่งเพชร)	
เขียนแบบ (นายพนทล แพร่วลี)	
หัวหน้าช่างรับจ้างแบบ (นายวิชากรณ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉวีระประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ์ เสมอพัฒนนิรมาน)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอัครม ลายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเทพกร ทวีพรชัย)	
บันทึกแปลน (นายสุภัทร บุญศิริชูโต)	
นายเขตมนต์สิริ (นายวิชัย บรรจวาลักษณ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2565	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
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 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะ ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะ ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุด เก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เฉลยของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบ ต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

วัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน เถ้าถ่าน หนุ่ย และ Organic Impurities ต่าง ๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคงกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ มีปริมาณของเม็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนา ไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคงกัน
- 4) น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พฤษยาเคมี และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

งานเหล็กชุบพรีจัน

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ตลอดจนยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระวัง อ.วิเศษในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระวัง อ.วิเศษในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พัฒน์)

เขียนแบบ

(นายทนด แพรดี)

หัวหน้างานจัดซื้อ

(นายวิรัชกร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางฉวีพร ประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ลำดับสูง)

ผู้อำนวยการควบคุมราคาก่อสร้าง

(นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพพร พิเศษรัมย์)

ปลัดเทศบาล

(นายไพฑูริย์ ชัยศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิรัช ขววดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 1/2566 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 03 งาม 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างฝายรับน้ำ ๓๕๓
บริเวณถนนอุทาสาราชรังษี ๒ ซอย ๒๗
(ตำบลบางศรีเมือง วัฑฒนาภิรมย์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนอุทาสาราชรังษี ๒ ซอย ๒๗
(ตำบลบางศรีเมือง วัฑฒนาภิรมย์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์ภาณุ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์กรรณ์ สังข์ศรี)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนต เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม คำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทสร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศาสตร์)

ทะเบียนเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566 27/08/2565

แผนที่ ๐๔
รวม ๓๐

1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

- 1.1 วิธีการตามรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอนี้จะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราว เพื่อแก้ไขปัญหาจากที่มาของแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำบนระบายนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน

- 2.1 ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตูน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง , ฉาก มุม , โค้ง , ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ และสามารถประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- 2.2 ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- 2.3 ในกรณีที่เป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าส่วนโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องไล่หรือขัดจนเสมอกัน
- 2.4 รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอกันผิวโลหะก่อนดำเนินการทาสีกับสนิม
- 2.5 ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตูน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม

3. ตะแกรงเหล็กดักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก

- 3.1 ให้ใช้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นส่วนโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงดักขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงดักขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้ แสดงไว้ในรูปแบบ

4. รายละเอียดของท่อส่งน้ำ

- 4.1 เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 4.2 การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นมาเสมอกันและต้องเชื่อมกัน รอยเชื่อมจะต้องหลอมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกหรือรอยร้าวของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 4.3 การต่อท่อส่งน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4.4 การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 4.5 การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Coal Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กส่งน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน

5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- 5.1 การเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างส่งแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมไฟฟ้า
- 5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย ๒ ชุด
- 5.5 ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย ๒ ชุด
- 5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดจำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 5.7 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ



6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

6.1 เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ออกตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

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

7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)

7.1 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหย่อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงไปในบ่อสูบน้ำ การติดตั้งและถอดออกได้โดยการเคลื่อนตัวขึ้นลงตามร่องบานชนิดทอคู่ (Double Guide Bars) และเข้าเชื่อมต่อหรือถอดออกจากอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อลงน้ำ (Discharge connection) ได้โดยอัตโนมัติต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

7.2 ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

สถานีสูบน้ำบริเวณ	: บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)
จำนวนติดตั้ง	: 3 เครื่อง
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Sewage Pump
ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe) ไม่น้อยกว่า	: 300 มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (Impeller type)	: Semi Open Two Van With Self Cleaning Type (Non-Clog Impeller)
ความจุในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	: 0.25 ลูกบาศก์เมตร / วินาที / เครื่อง
แรงสูบล่งไม่น้อยกว่า	: 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 โดยใช้วิธีชั่งลูกลอย เป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอย เพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรมอเตอร์อัตโนมัติ คุณลักษณะเทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมีใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุท)
(นายพงษ์วัฒน์ พงศ์ทรัพย์)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดตั้งแบบ
(นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเนน อะนะพิศมณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานม คำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทผล แพรงสี)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ฐิติวิสุทธิโค)

นายเทศมนตรี
(นายวิศิษฐ์ บวรคาสี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
05	30

7.3 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรายการมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย
- (2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Casing) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- (3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (4) ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน (Non-Clog) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- (5) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อน และได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลาผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast iron) มาตรฐาน ASTM A48 No. 35B
- (6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (7) เครื่องสูบน้ำประกอบด้วย Sliding bracket unit และ Guide roll เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน โดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ (Galvanized steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับจุดต่อท่อส่ง (Discharge connection) ได้แอตโนมัติ (Automatic coupling) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- (9) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำ ได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct drive) หรือเทียบเท่า
- (10) ชุดขับเคลื่อน (Motor) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class II Protection ชนิด IP 68, 3-Phase หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้มอเตอร์ไหม้และเสียหายด้วย
- (11) เสื้อห่อเย็น (Cooling jacket) จะต้องผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ (Galvanized Steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (12) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาพจะรับน้ำหนักต่าง ๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลา และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- (13) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (14) ทูทหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (15) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านชั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- (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 ซึ่งแยกไว้ในช่องมอเตอร์ออกจากสิ่งต่างๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- (18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ (Auxiliary cable) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอเหมาะกับ Voltage ที่กำหนด
- (19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- (20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ (Protect System) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
 - (20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนทานการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
 - (20.2) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิที่สูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - (20.3) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ (Water In The Stator Housing Leakage Sensor)
 - (20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณ และตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
 - (20.5) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)
 - (20.6) สายไฟมอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)




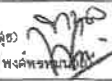
สำนักช่างเทคนิคขนาดนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. 2 บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 25+000 (ผ่านหน้าบริษัท ธีทีอินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 25+000 (ผ่านหน้าบริษัท ธีทีอินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด)	
ดำรง (นายทรง ปิ่นสุต) (นายทรงศักดิ์ พงศ์หาญ)	
เขียนแบบ (นายพนล แพรร์)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายวิชากรณ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ์ เสมอพัฒนาร)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอดัม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ อธิวงษ์เรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพรทศ พรพิเศษ)	
รับผิดชอบ (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กล. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/08/2565
แผ่นที่ 06	รวม 30

8. หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมีดต่ำกว่า กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น โดยอ้างอิงระดับ +0.000 ที่หลังกำแพงป้องกันน้ำท่วม (ของเดิม) และห้ามวัดระยะจากแบบที่ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นเกณฑ์
- (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 ให้ใช้เข็มตีดเหล็ก (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, ผนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจสอบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจการวางเหล็กให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องสั่น ให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องสั่นจะต้องเหมาะสมชนิดของงาน การเทคอนกรีตที่ลาดจะต้องเทจากที่ต่ำไปหาที่สูง
- (6) ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (7) เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559 และเหล็กกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก.20-2559 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS)
- (8) คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
 - 8.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางกึ่งกลางความหนา
 - 8.2 เหล็กเสริมสองชั้น
 - 8.2.1 สำหรับโครงสร้างทั่วไป ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงคอนกรีต ที่ติดกับแบบให้ใช้ 6 ซม. และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 8 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - 8.2.2 สำหรับคาน, พื้นบันไดและพื้นบนของอาคาร ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- (9) การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายไม่ต้องขอมมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายขอมมาตรฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่ขอมมาตรฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแต่ละแนวให้ตอเหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะล้วงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีนี้
 - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กข้ออ้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลบมุมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

9 งานเสาเข็ม ค.อ.ร.

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

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ส. บริเวณถนนสุพรรณบุรีสายวัด 2 ฝั่ง ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิก อีทไฟฟ้ อะโอมบรี่ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุพรรณบุรีสายวัด 2 ฝั่ง ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิก อีทไฟฟ้ อะโอมบรี่ จำกัด)	
วิศวกร (นายทนง ชื่นสุข) (นายพงษ์พัฒน์ พงษ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพนต แพรณี)	
หัวหน้าแผนกจัดพิมพ์ (นายวีระจรรย์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนค เข้มพัฒนมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ลุ่มดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สิวรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเกษร พงษ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายวิชัย บุญวิสุทธิ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลือศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 11/2566	รับ / เดือน / ปี 27/05/2565
แผ่นที่ 07	รวม 30



- และน้ำหนักของลูกคัมต้องไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเสาเข็มและต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดให้
- (8) งานวางแผ่นกันดิน คสล. การก่อสร้างคานทับหลังและคานยึดรั้ว คสล. ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม ในกรณีที่จะใช้วิธีการหล่อสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างทำแบบขยาย (Shop Drawing) ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ
- (9) ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเสาเข็มแล้ว ให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและ คานยึดรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก
- (10) การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องสั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นชั้นๆ
- (11) หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิต ในไทย

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
พื้นที่เขตถนนสุราษฎร์ราษฎร์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอเมืองปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ราษฎร์ 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอเมืองปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายทรงเกียรติ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายธีรวิทย์ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีพร ประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนงค์ เหมะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายอนุพัทธ์ ภิระพัฒน์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร ภูมิสิทธิ์โต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรศักดิ์ดี)

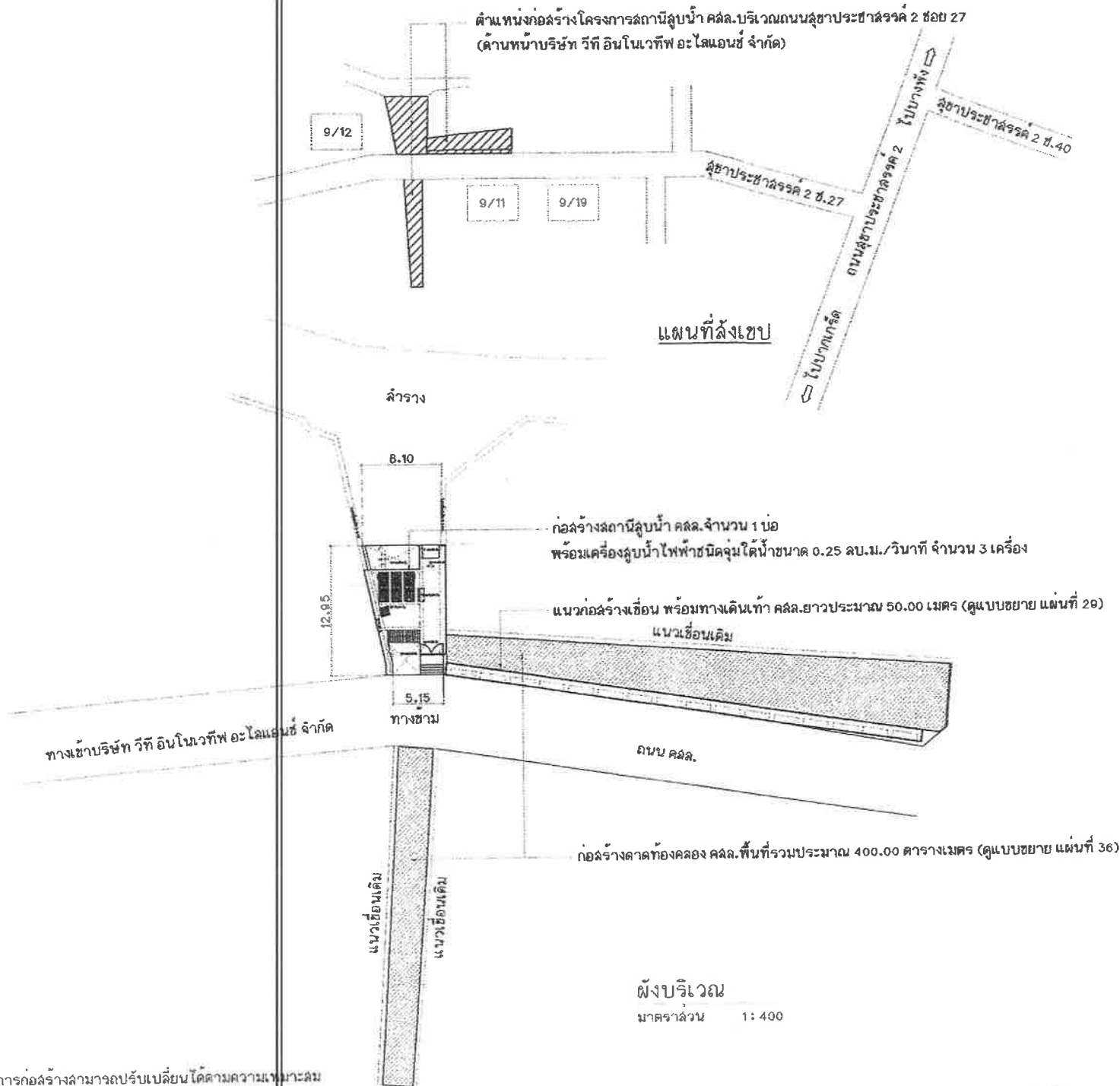
ทะเบียนแบบเลขที่
นล. 11/2566 27/06/2565

แผ่นที่
00 39



ทิศเหนือ

ตำแหน่งก่อสร้างโครงการสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)



หมายเหตุ : ตำแหน่งการก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทคนิคกลางนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสูง) *[Signature]*
(นายพงศ์ภรณ์ ทองคำพรหม) *[Signature]*

เขียนแบบ
(นายพนตล แพร่วชิ) *[Signature]*

หัวหน้าวงจลิตำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) *[Signature]*

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา
(นายพรตศน ณะพิสนถน) *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม สายดวง) *[Signature]*

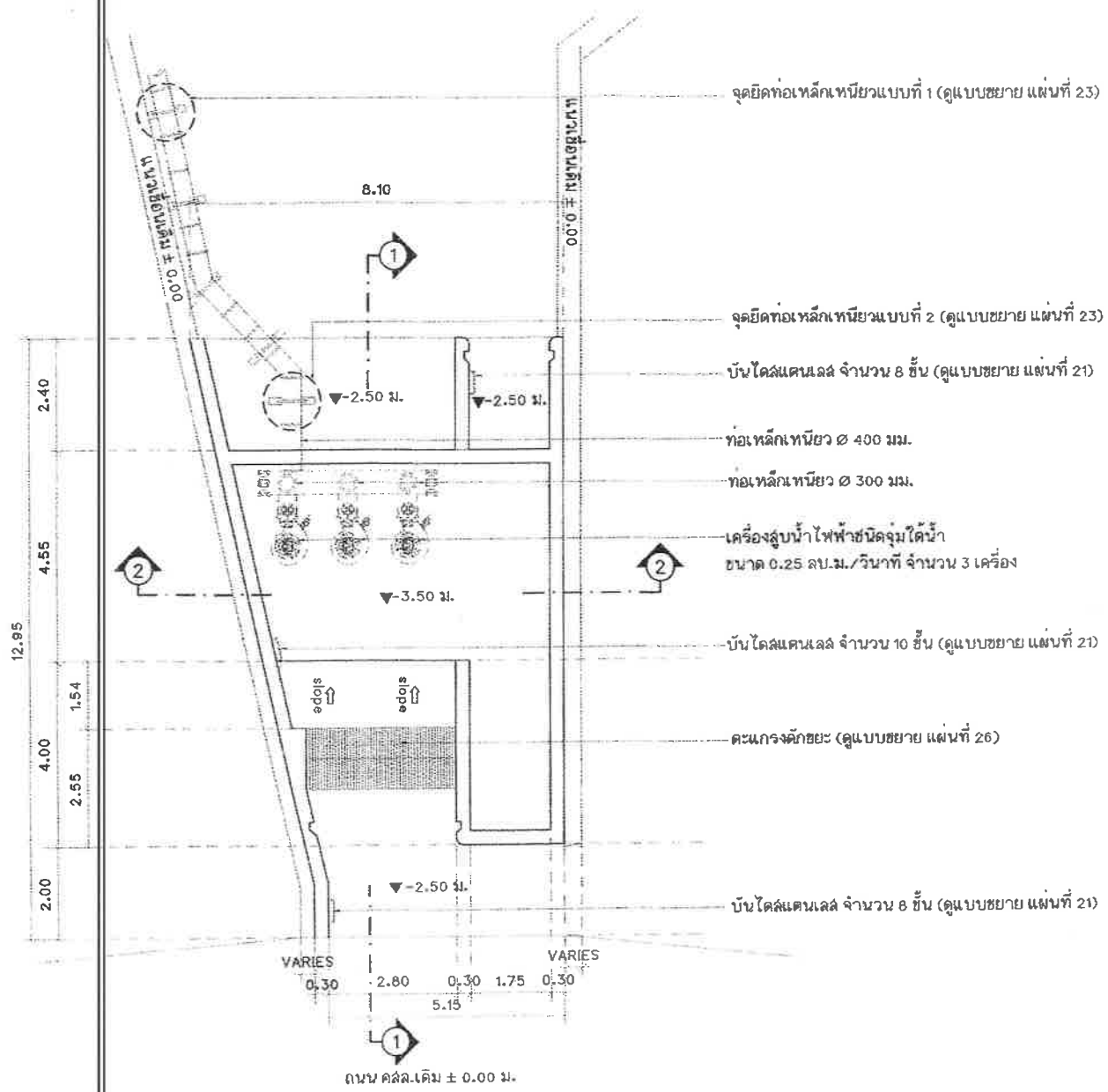
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทง หวังสวย) *[Signature]*

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค) *[Signature]*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาคมณี) *[Signature]*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
09	39



จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

บันไดสแตนเลส จำนวน 8 ขั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 400 มม.

ท่อเหล็กเหนียว \varnothing 300 มม.

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

บันไดสแตนเลส จำนวน 10 ขั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

คาน้ำกรองคักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

บันไดสแตนเลส จำนวน 8 ขั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

แปลนพื้นที่ช่วงล่างสถานีสูบน้ำ คลัล.

มาตราส่วน

1: 100

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ขั้น

สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลัล.
บริเวณถนนคูประหารรังค์ 2 ซอย 27
(ตำบลหน้าบริษัท 500 ในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่ดง จ.พิจิตร)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคูประหารรังค์ 2 ซอย 27
(ตำบลหน้าบริษัท 500 ในเขตพื้นที่ อบ.ไผ่ดง จ.พิจิตร)

สำรวจ
(นายทนง บินสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายทนง แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองแดง เขมะพัฒน์ภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง
(นายอนุช พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย ขจรศักดิ์)

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

แผ่นที่ 10 รวม 39



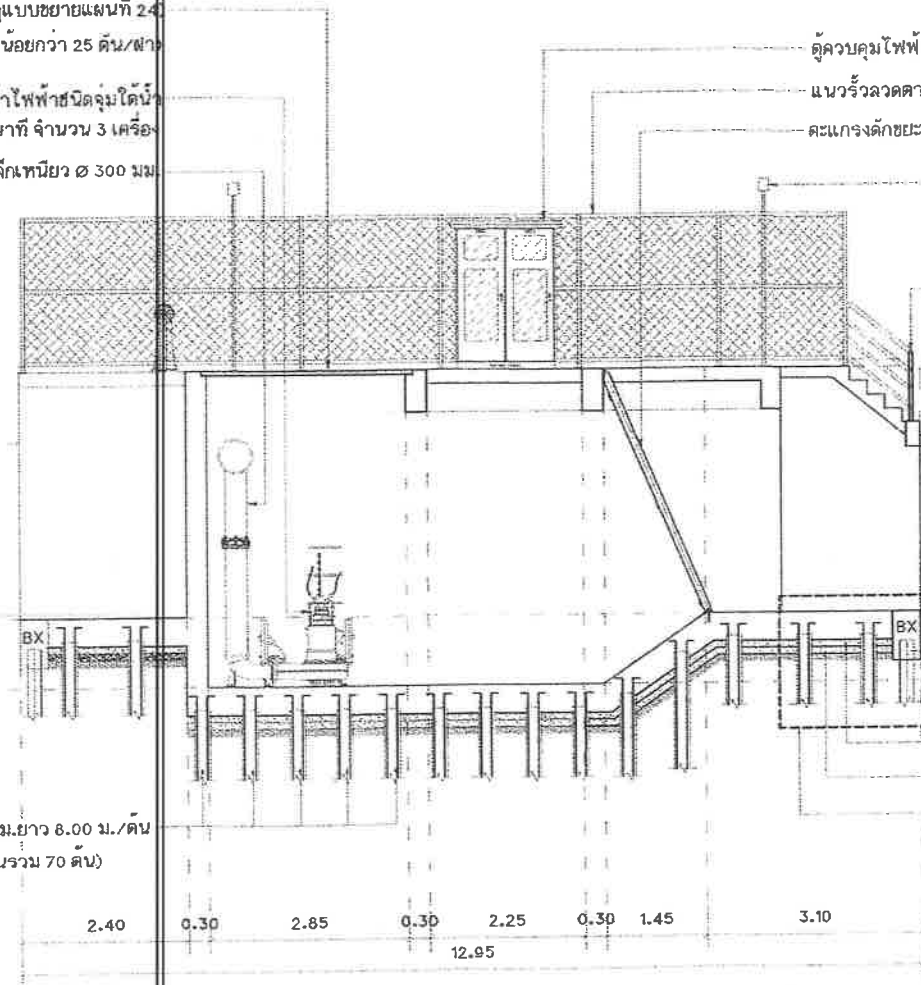
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ธีทีอินโนเวทีฟ เอโซลูชั่น จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ธีทีอินโนเวทีฟ เอโซลูชั่น จำกัด)	
สำรวจ (นายทนง บึงสุต) นายพงศกานต์ พงศ์พรหมพิทักษ์	
เขียนแบบ (นายพนตล แพรงวิ)	
หัวหน้างานจัดระบบ (นายวิรัชชบวรณ ฉิมพิกุล)	
สถาปนิก (นางฉวีประภากร นมทันทวี)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนด ธรรมพิทักษ์)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอาคม สานต์วง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชูธงเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายสมทรง พงศ์พรหม)	
ปลัดเทศบาล (นายสุพงษ์ บุญศิริวิฑูรย์)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บรรณาคัคคี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 11/2568	27/08/2565
แผ่นที่	จวม
12	30

ผ่านหลักท่อน้ำ 1 (คูแบบขยายแผ่นที่ 24)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฟุต)
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
ท่อเหล็กเหนียว ๒ 300 มม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (คูแบบขยาย แผ่นที่ 34)
แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (คูแบบขยายแผ่นที่ 21)
ตะแกรงดักขยะ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 26)
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED
(คูแบบขยายแผ่นที่ 25)
ราวกันตกอลูมิเนียม (คูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

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

4.50
2.50
1.00
1.00



เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู
(Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลึกลันนิม)
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
(คูแบบขยาย (A))

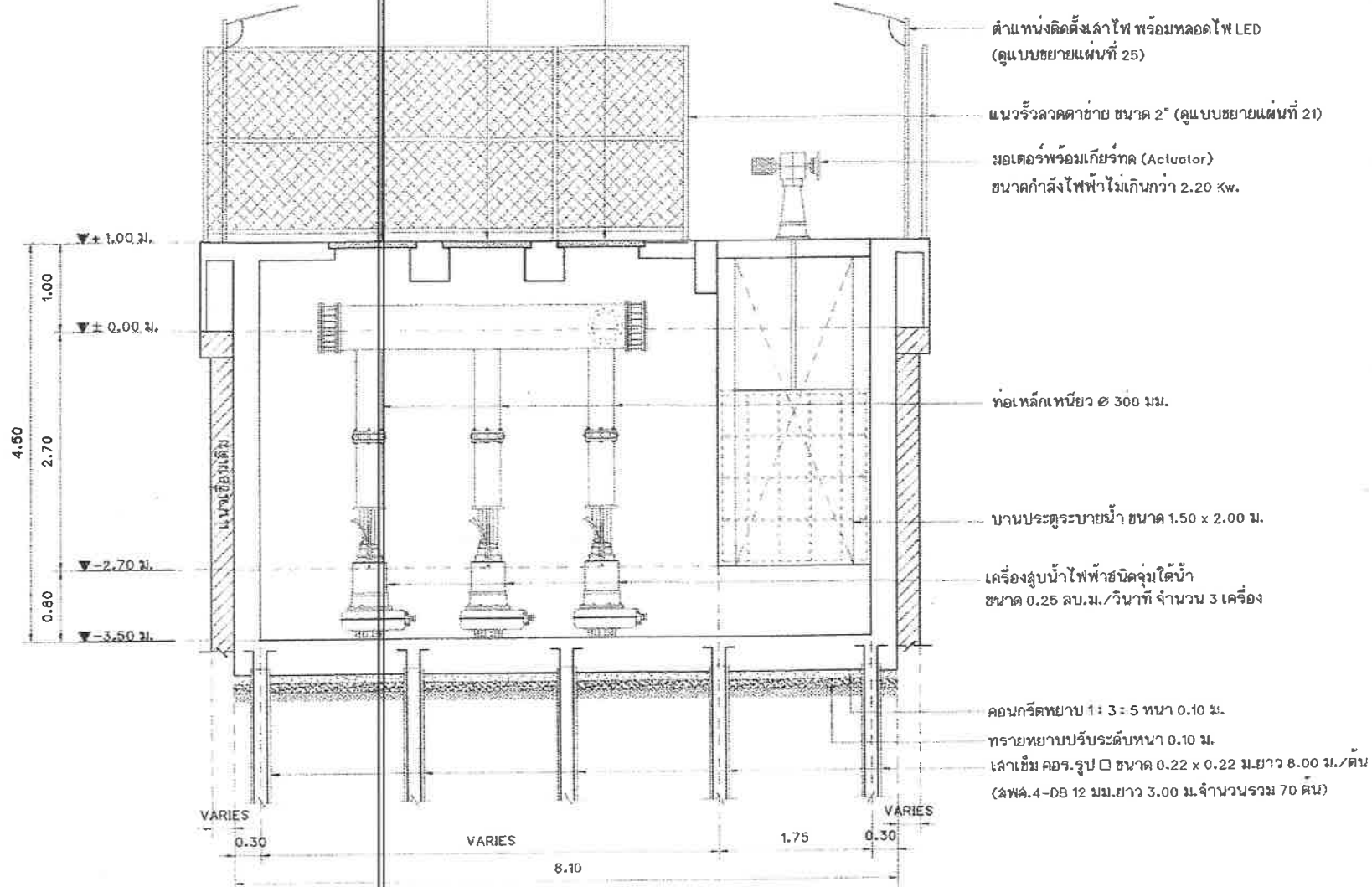
เส้นเข็ม คอจ.รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.ยาว 8.00 ม./คัน
(ลำพด. 4-DB 12 มม.ยาว 3.00 ม.จำนวนรวม 70 คัน)

2.40 0.30 2.85 0.30 2.25 0.30 1.45 3.10
12.95

รูปตัด ① สถานีสูบน้ำ คลอง
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ - บันไดสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ขั้น

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



รูปตัด ② สถานีสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:50

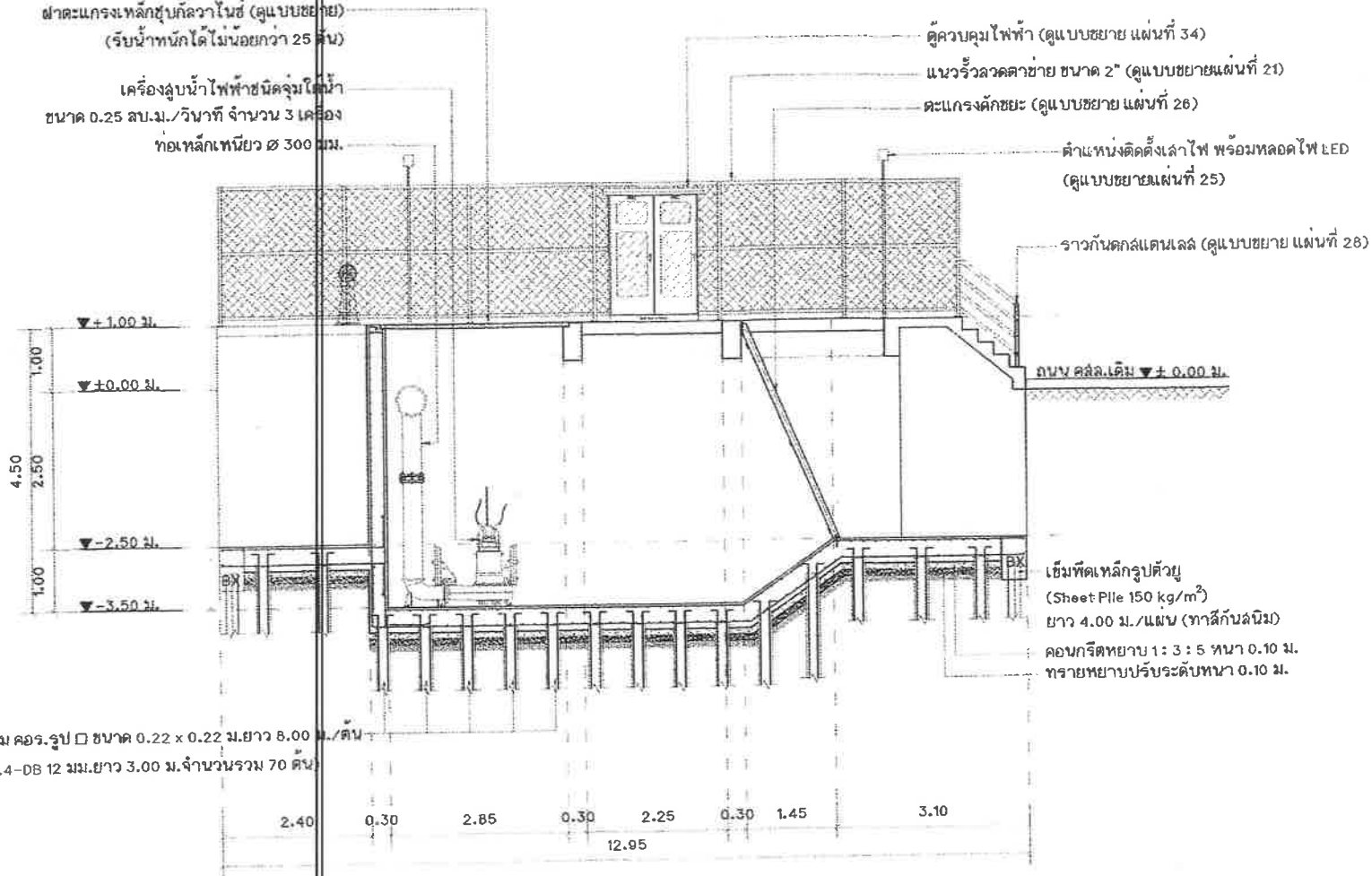
หมายเหตุ - บันไดเลื่อนและรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล. บริเวณถนนสุราษฎร์รังสิต 2 ฝั่ง 27 (ด้านหน้าบริษัท วิตอินโพรทีพีเอสไอเอช จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุราษฎร์รังสิต 2 ฝั่ง 27 (ด้านหน้าบริษัท วิตอินโพรทีพีเอสไอเอช จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง บินคู่อ)	
เขียนแบบ (นายทนต แพรงดี)	
หัวหน้าวงจรมีจัดทำแบบ (นายวีระภรณ์ ฉิมสีล)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพยนต์ โชติพัฒน์ฉิมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ สัยจุรังเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายณภัทร พรหมทรัพย์)	
เบ็ดเตล็ดงาน (นายสุวิทย์ ภูมิวิริยโค)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดิล्ली)	
ทะเบียนแบบเลขที่ ณ. 11/2566	วัน / เดือน / ปี 27/06/2565
แผ่นที่ 13	รวม 30



ฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี (ดูแบบขยาย)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง
ท่อเหล็กเหนียว ๒ 300 มม.



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

รูปตัด ๔๑ โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลล. ๒/๕

เข็มตีเหล็กรูปตัวยู
(Sheet Pile 150 kg/m³)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาสีกันสนิม)
คอกจืดทยาย 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.
ทรายทยายปรับระดับหนา 0.10 ม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)
แนวร้อยลวดสายขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)
ตะแกรงค้ำขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)
ราวกันดกสแตนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

ถนน คลล. เดิม ± 0.00 ม.

หมายเหตุ - บันไดดกสแตนเลสรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
ตำบลบ้านกรวด ตรี อับในเขตพิเศษไผ่ธนาฯ จังหวัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
ตำบลบ้านกรวด ตรี อับในเขตพิเศษไผ่ธนาฯ จังหวัด

สำรวจ
(นายทรง บันลือ)
(นายทศภัทร พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนท แพรดี)

หัวหน้ากรมจัดตั้งแบบ
(นายวิธราชกรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ เขมะพิบูลย์มาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอุดม ลายเต็ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนท พงษ์พรหม)

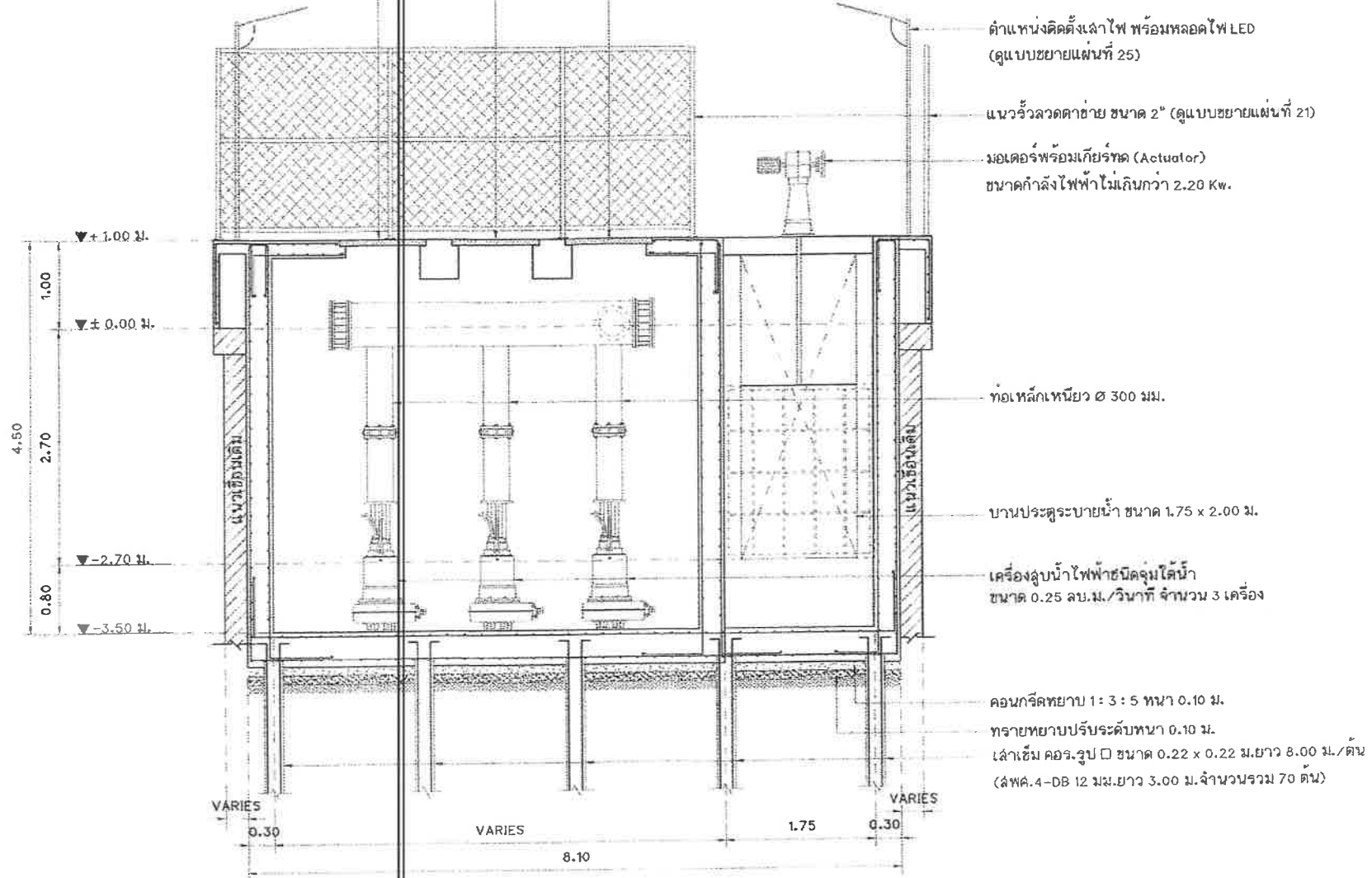
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิรัฐโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	จก / เดือน / ปี
กส. 11/2568	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
14	30



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



- ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED (คูแบบขยายแผ่นที่ 25)
- แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (คูแบบขยายแผ่นที่ 21)
- มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.
- ท่อเหล็กเหนียว Ø 300 มม.
- บานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.75 x 2.00 ม.
- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ 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 (สฟค.4-DB 12 มม.ยาว 3.00 ม.จำนวนรวม 70 ต้น)

รูปตัด ② โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:50

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ตรี อีโคโนมิคส์ โฟลโอบี จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท ตรี อีโคโนมิคส์ โฟลโอบี จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นสูง) (นายทศวรรษ พงศ์พูนเรือง)	
เขียนแบบ (นายพอล แพส)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรสารกร สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางฉัตรประภทกร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายทรงเอก เขมระพิพัฒน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายธาดา ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพชร ทรัพย์งาม)	
ปลัดเทศบาล (นายฉัตร บุญเจริญ โค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดิศ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
15	30

หมายเหตุ - บันทึกลงดินและรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.๑.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานีตัด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ เทคโนโลยี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานีตัด 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ เทคโนโลยี จำกัด)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์วัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายนพดล สพรดี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชกรวัฒน์ ส้มสีดี)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองยศ เขมะพัฒน์พัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

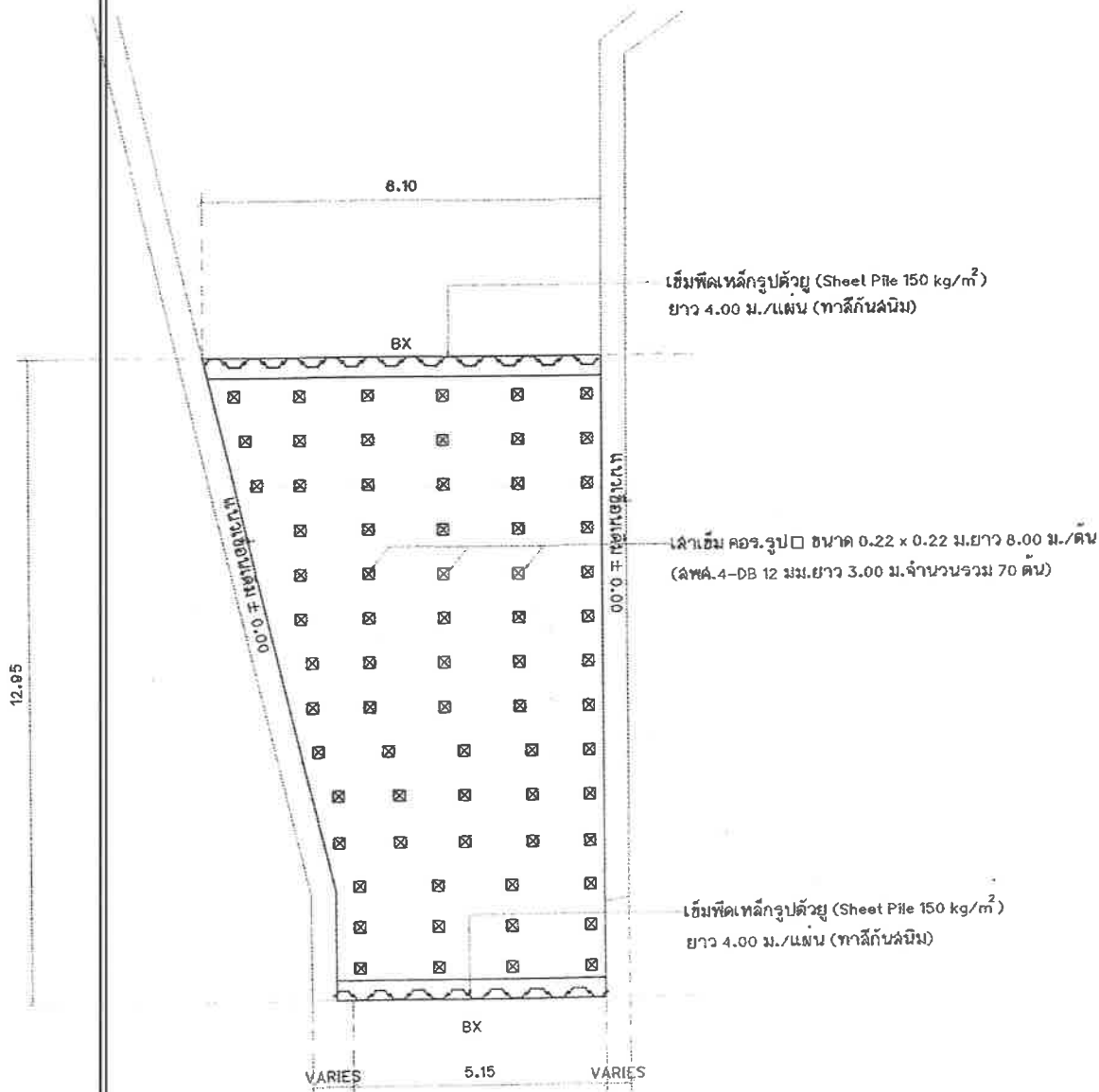
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี พรหมทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณาคำภักดิ์)

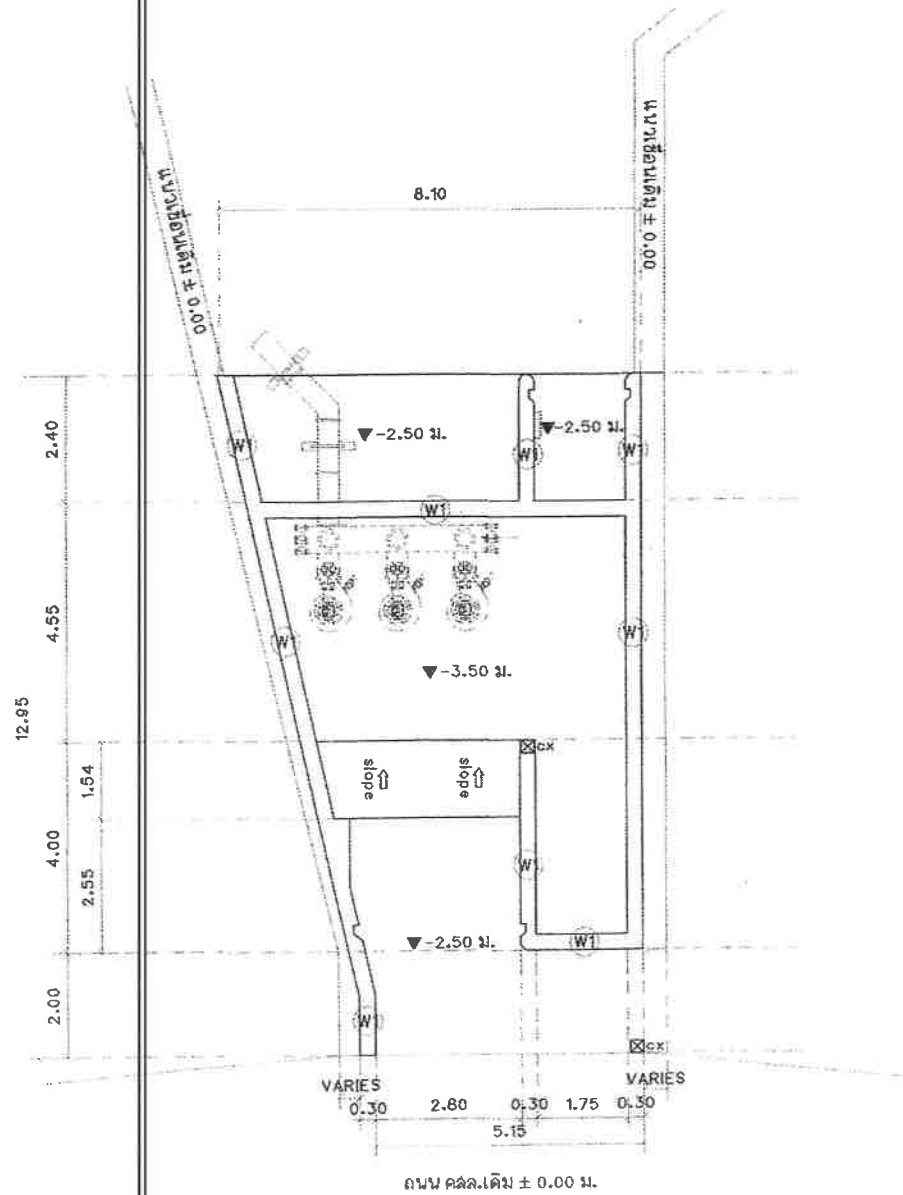
ทะเบียนแบบเลขที่ 11/2566 วันที่ เดือน / ปี 27/06/2565

แผ่นที่ 16 รวม 39



ผังเสาเข็ม คอ.ร.สถานีสูบน้ำ คล.๑.
มาตราส่วน 1:100

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



ผังพื้นล่าง, ผนังสถานีสูบน้ำ คลล.

มาตราส่วน

1: 100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนอุตราประเสริฐรัง 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑิอินโพรท ๘ โพลอยซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนอุตราประเสริฐรัง 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วัฑิอินโพรท ๘ โพลอยซ์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์ธรรมานะ)

เขียนแบบ
(นายพพล แททวล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธวารณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภาภว นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เสมทิมขนิมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายภาณุ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑู ยี่รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายคณวัฒน์ศรี
(นายวิฑู บรรณศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/06/2565

แผ่นที่	รวม
17	39



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโทรทีฟ เอโครบีย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโทรทีฟ เอโครบีย์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นลือ)
(นายทรงศักดิ์ พงศ์พรหมคุณ)

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรณี)

หัวหน้างานวิศวกรรม
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองศักดิ์ เฮงพิพัฒน์ฉาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ธีรอุไรเรือง)

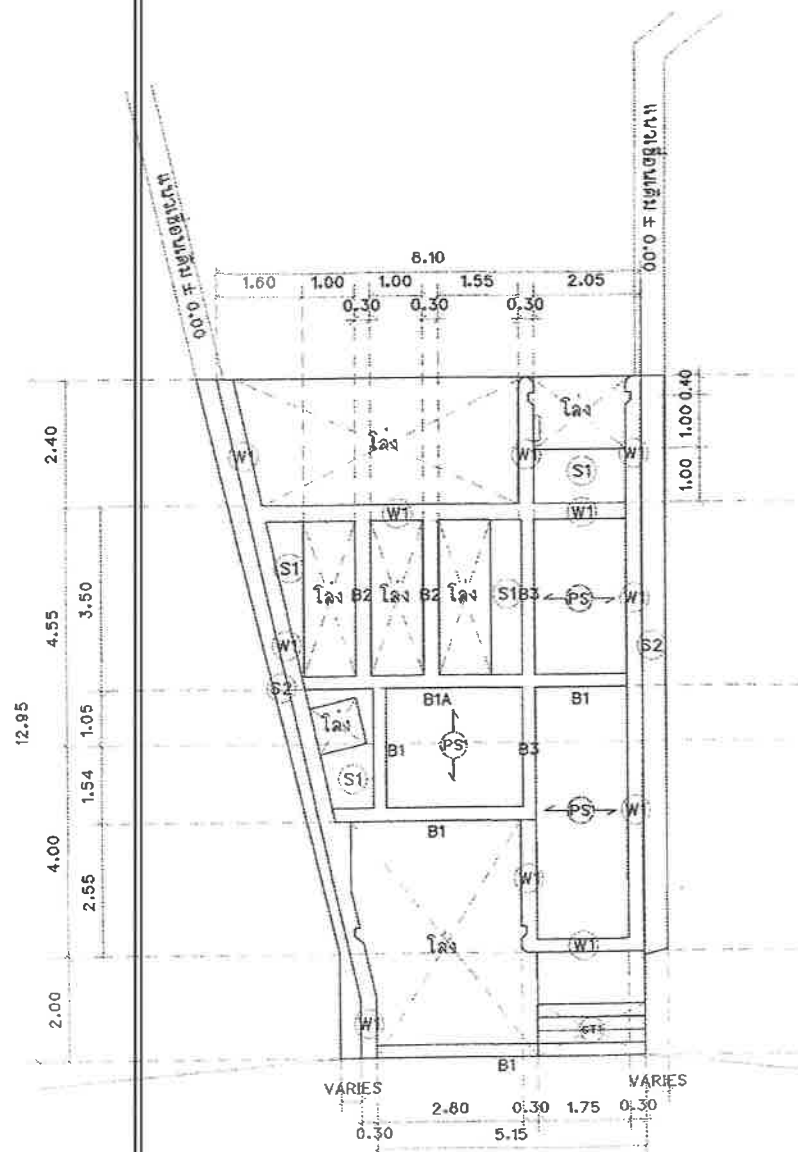
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพดล พงศ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัท บุญมีชัย โค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจจาค์คัล)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 11/2566 27/08/2565

แผ่นที่ 93ม
18 39



ถนน คลล.เค็ม ± 0.00 ม.

ผังคาน, พื้นสถานีสูบน้ำ คลล.

มาตราส่วน 1: 100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารมีสุขุมประชา
บริเวณถนนสุขุมประชาสาย 2 ซอย 27
ตำบลหน้าเมือง 5 ซอยโพธิ์ ๑๒ ฝั่งถนน ซ้าย

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมประชาสาย 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบ้าน 5 ซอยโพธิ์ ๑๒ ฝั่งถนน ซ้าย)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง)
(นายทองคำวัฒน์ ทองคำพรม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรงสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัยวัฒน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองนาค ณะพัฒน์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาทิม สายดวง)

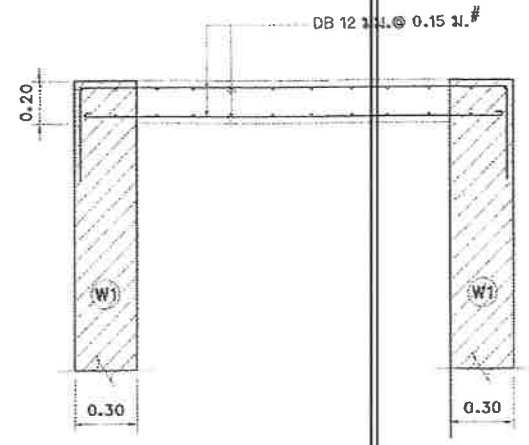
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายอนุเทพ พวงทอง)

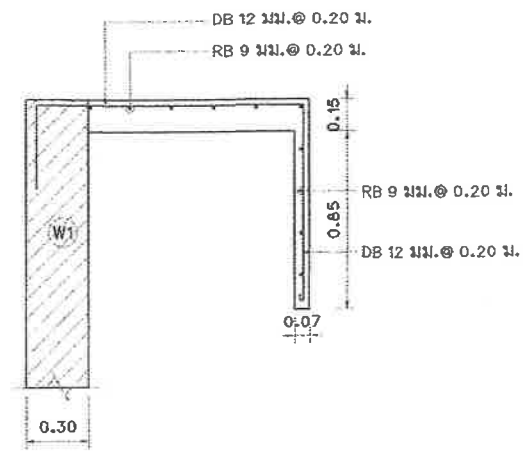
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บาราคาศักดิ์)

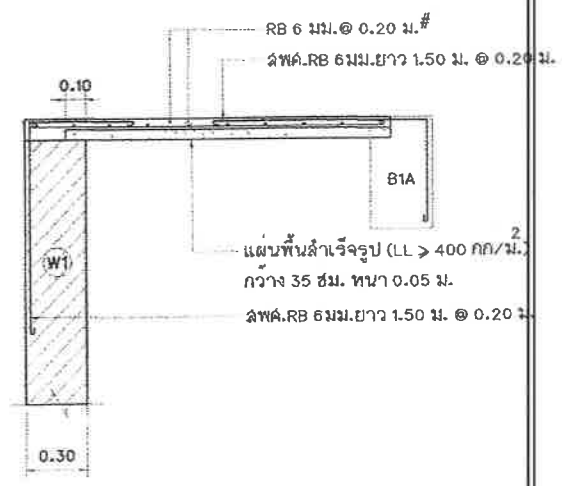
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 1/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
10	30



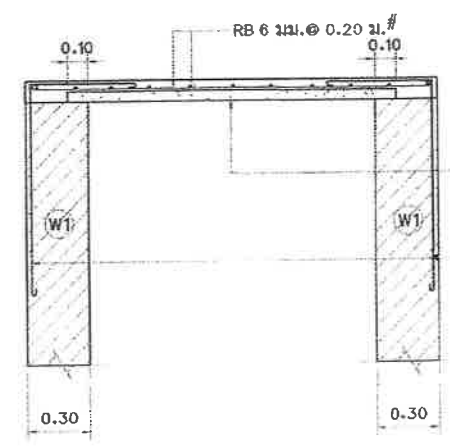
แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:25

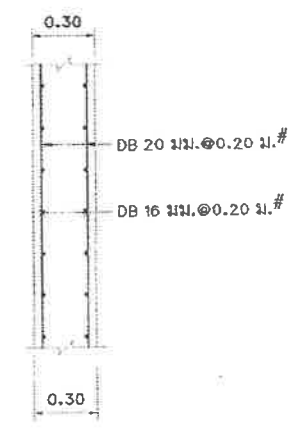


แบบขยายพื้น PS (ผนัง-คาน)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-ผนัง)
มาตราส่วน 1:25

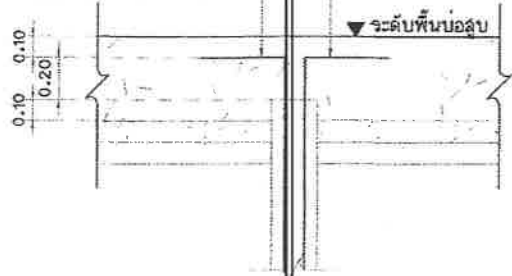
แผ่นพื้นฉาบเรียบรูป (LL > 400 กก/ม.²)
กว้าง 35 ซม. ทหนา 0.05 ม.
ลวดล. RB 6 มม. ยาว 1.50 ม. @ 0.20 ม.



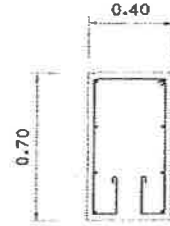
แบบขยายผนัง W1
มาตราส่วน 1:25



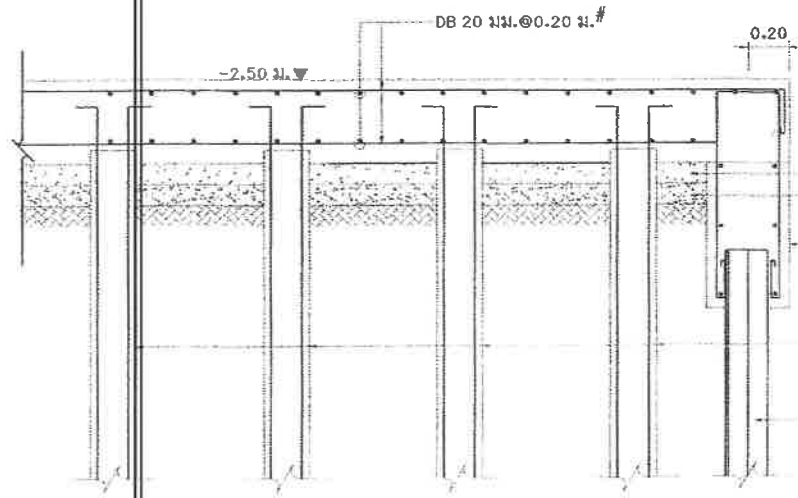
เส้นริมเหล็กพิเศษ 4 DB 12 มม.
ยาว 3.00 เมตร/เส้น
ฝังในพื้นล่าง ค.ล.ล. ยาว 0.70 ม.



แบบขยายหัวเสา
มาตรฐาน 1:25



แบบขยาย BX
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายรูปตัด A
มาตรฐาน 1:25

- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
- ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.
- คาน BX (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)
- เสาเข็ม คอ.รูป □ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม./ต้น
(ลำค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 70 ต้น)
- เข็มปิดเหล็กรูปตัว Y (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีนัลนิม)

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
(ถนนหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ โซลูชั่นส์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า 2 ช่อง 27
(ถนนหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ โซลูชั่นส์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพศพล แพร่ง)

หัวหน้างานจัดเขียนแบบ
(นายวีระสารณ ณีเม็ก)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เข้มพัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดม คำคง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ รุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร พรหมไชย)

ปลัดเทศบาล
(นางสุภาพ บุญศิริโย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 11/2568	27/06/2565

แผ่นที่	รวม
20	39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขุมประยงค์ 2 ซอย 27
(ตำบลหน้าพระยา วัชรวิชัยโพธิ์ทะเลน้อย อำเภอ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมประยงค์ 2 ซอย 27
(ตำบลหน้าพระยา วัชรวิชัยโพธิ์ทะเลน้อย อำเภอ)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นด้อย)
(นายพงษ์วัฒน์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวีระจากันต์ ฉิมสวัสดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเทพ ธีระพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครมภ์ สายดวง)

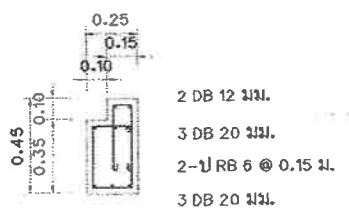
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพทศ พงศ์พรหม)

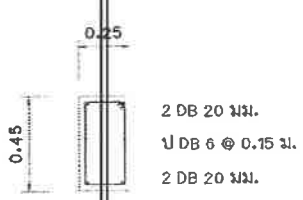
ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

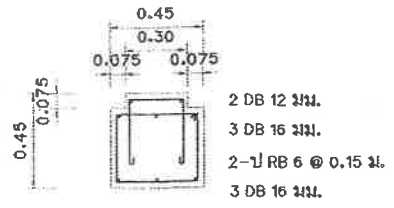
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
21	39



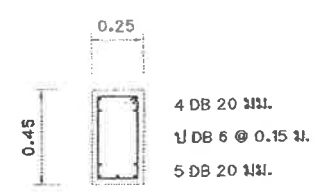
แบบขยาย B1A
มาตราส่วน 1:25



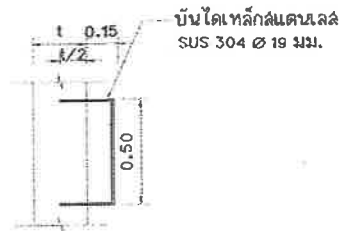
แบบขยาย B1
มาตราส่วน 1:25



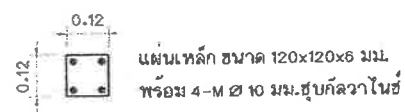
แบบขยาย B2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย B3
มาตราส่วน 1:25

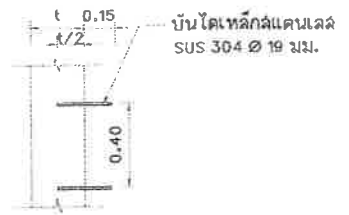


แบบขยายเสา cx
มาตราส่วน 1:25

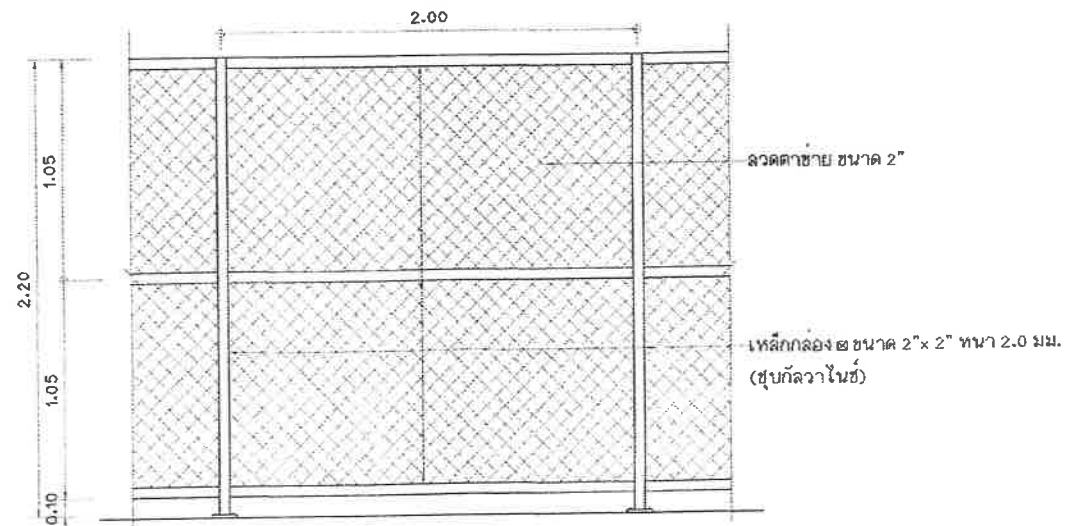


แบบขยายแผ่นเหล็กยึดเสารั่วลวดตาข่าย
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านบนบันไดเหล็กตันเลส
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้างบันไดเหล็กตันเลส
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ 2 ชั้น 27
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีทีไอ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 27
ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีทีไอ จำกัด (มหาชน)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นคู
นายทรงศักดิ์ พงศ์ทรัพย์)

เขียนแบบ
(นายพนต แพร่วลี)

หัวหน้าควบคุมเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนันต์ เหมะทิมนัน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายตรง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ร้อยเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริสุข)

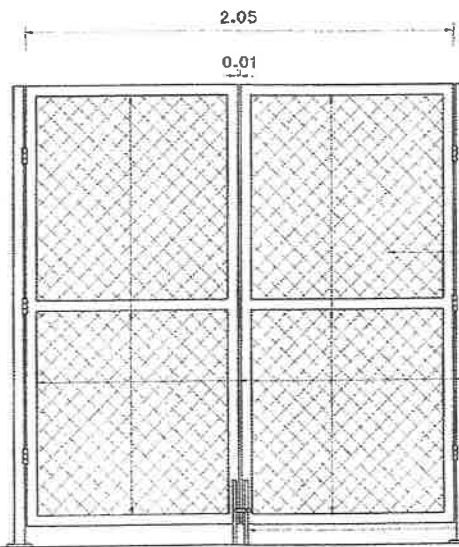
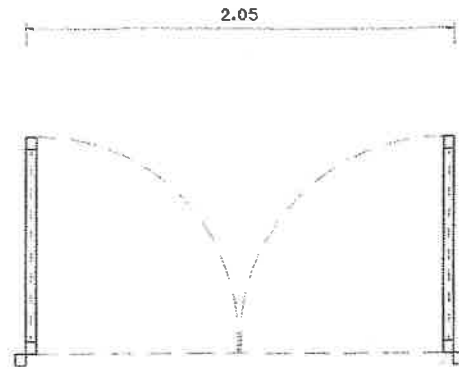
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ก.ล. 11/2566

วันที่ 22

วัน / เดือน / ปี 27/06/2565

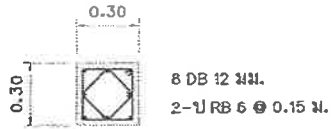
หน้า 39



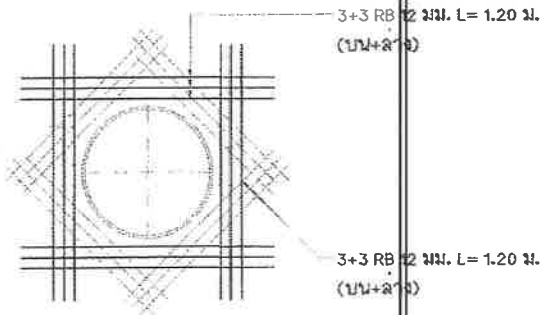
- มุ้งประตู ขนาด 4 หุ่น (จำนวนรวม 6 ชุด)
- ลวดตาข่าย ขนาด 2"
- เหล็กกล่อง ๒ ขนาด 2" x 2" ทนไฟ 2.0 มม. (ชุบสังกะสี)
- กลอนล่ายยู+ก๊วนแจล็อก (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

แบบขยายประตูเหล็ก

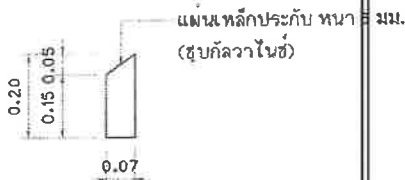
มาตราส่วน 1:25



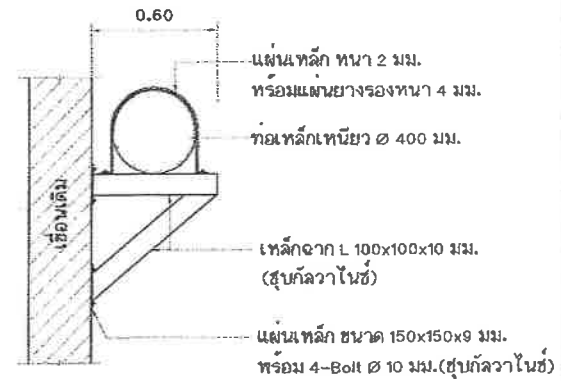
แบบขยาย CX
มาตราส่วน 1:25



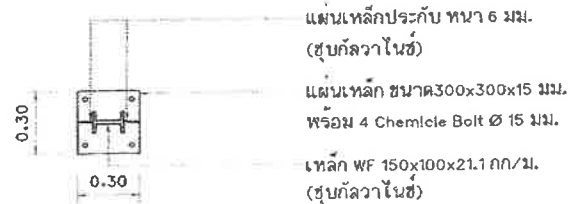
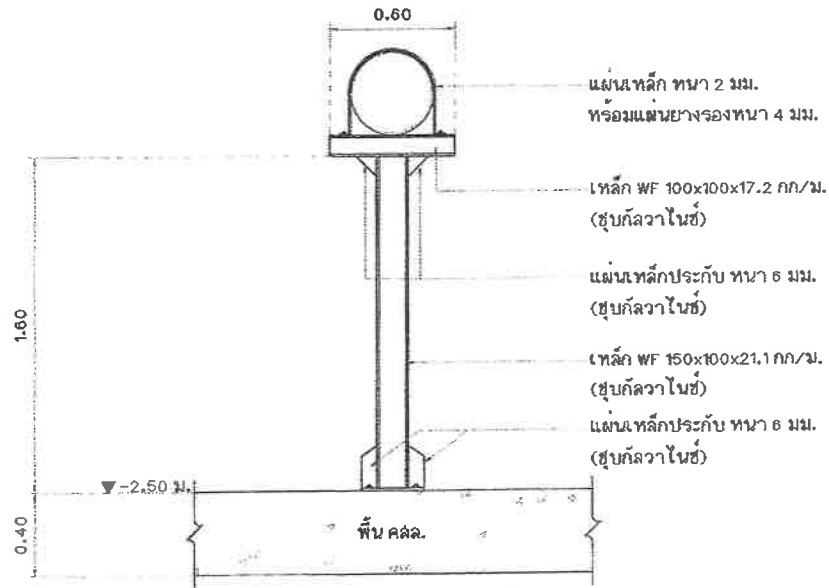
แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผ่นเหล็กประกบ



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 1)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 2)
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 5 ท้องในเขตพื้นที่ อ.ไผ่เจ็ด อำเภอ จ.นนทบุรี)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 5 ท้องในเขตพื้นที่ อ.ไผ่เจ็ด อำเภอ จ.นนทบุรี)

สำรวจ
(นายทรง ชื่นสุข)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรง)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรณี)

หัวหน้าช่างจัดระบบ
(นายวีระสารณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายพอล เบลล์ แซ่พินลงนาม)

หัวหน้าผู้ออกแบบ
(นายอดม สายตรง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

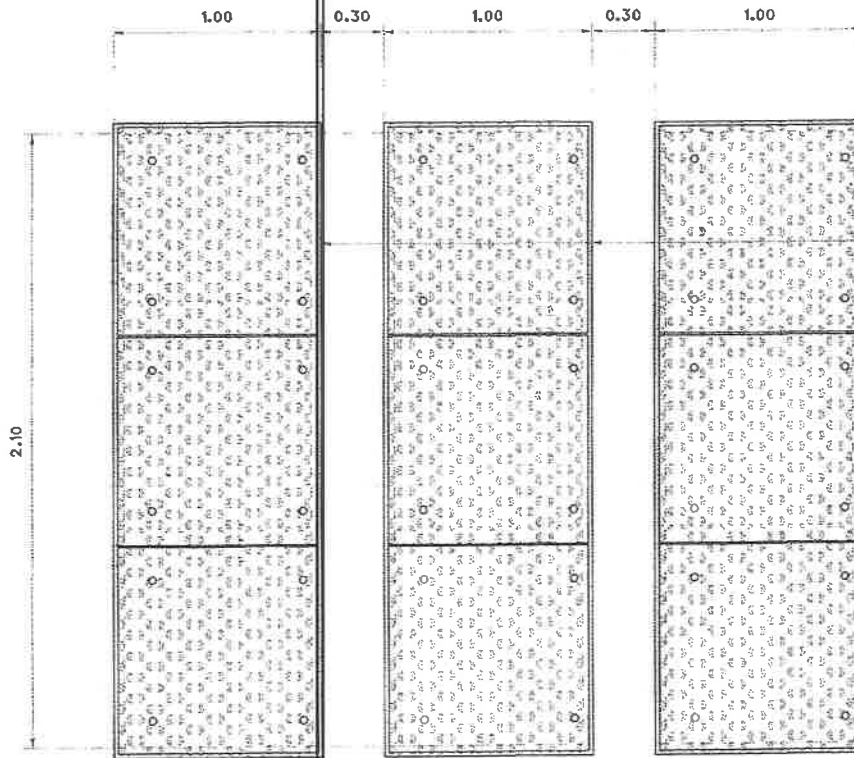
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทผล พงษ์ทรง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริสุข)

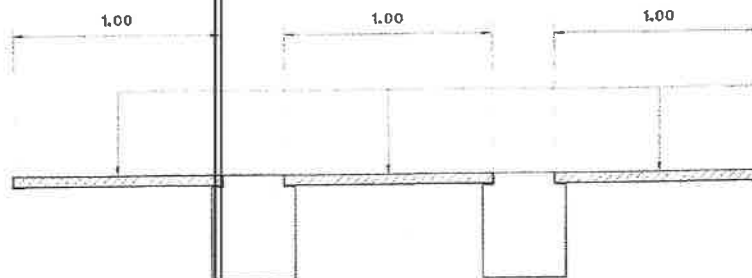
นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 11/2566	27/06/2565

แผ่นที่	รวม
23	39



ฝาบ่อฐานเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ฝาคือ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



ฝาบ่อฐานเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด (3 ฝาคือ 1 ชุด)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)

แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน

1:25



สำนักย่ำพิศบาตนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารนิทรรศการ
บริเวณถนนอุตราประศาสตร์ 2 ซอย 27
ตำบลบางบัวทอง รัตธิ์อินทวิท ๒๒ โยธยซ์ จำนวน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนอุตราประศาสตร์ 2 ซอย 27
ตำบลบางบัวทอง รัตธิ์อินทวิท ๒๒ โยธยซ์ จำนวน

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุต)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายชาติ นพรัตน์)

หัวหน้างานก่อสร้าง
(นายวิสากรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นภจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ เสงวีพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัฒม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักย่ำพิศ
(นายนพพร พงษ์พัฒน์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุตวิจิตร)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมศาสตร์)

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

แผ่นที่ 24 รวม 39



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุราษฎร์รังสิต 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ ตรี อัง ในเวท อ.ระโนด อ.สงขลา

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์รังสิต 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระธาตุ ตรี อัง ในเวท อ.ระโนด อ.สงขลา

สำรวจ
(นายทอง บึงอุ้อ)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมภักดิ์)

เขียนแบบ
(นายทศพล แพรดี)

หัวหน้าวงบดจัดแบบ
(นายวิเศษจากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร มนทชินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองแดง เอมะพัฒน์ฉันทาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาดิน สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิจิตร สียงรุ่งเรือง)

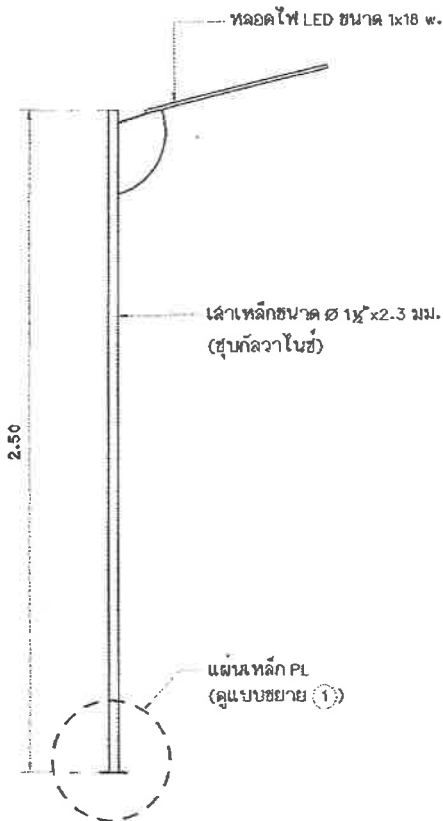
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายนพกร พวงพรหมวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญฉิมสุโขทัย)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาหิรัญ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. ร/2566 27/06/2565

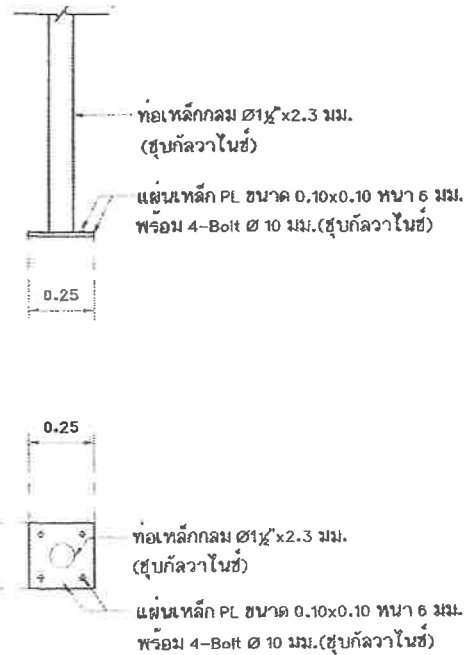
แผ่นที่ 25 รวม 30



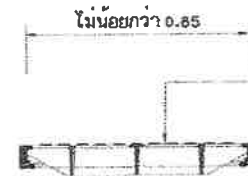
แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED
มาตรฐาน 1:20

หมายเหตุ

- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18 พ. รูปแบบสามารถกำหนดในภายหลัง (ผู้รับจ้างจะต้องลงแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการ)
- การติดตั้งเสาไฟห้าตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่งาน อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



แบบขยาย 1
มาตรฐาน 1:20



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



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

แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตรฐาน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตรฐาน 1:20



สำนักช่างเทคนิคลาดพร้าวเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระลาน 5 กิโลเมตร กรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลหน้าพระลาน 5 กิโลเมตร กรุงเทพมหานคร

สำรวจ
(นายทนง บินดอง)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมภักดิ์)

เขียนแบบ
(นายบทล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
(นายวิชัยธรรม วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรพนธ์ โชนะพิพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์สุพรรณเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนพพร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริสุโธ)

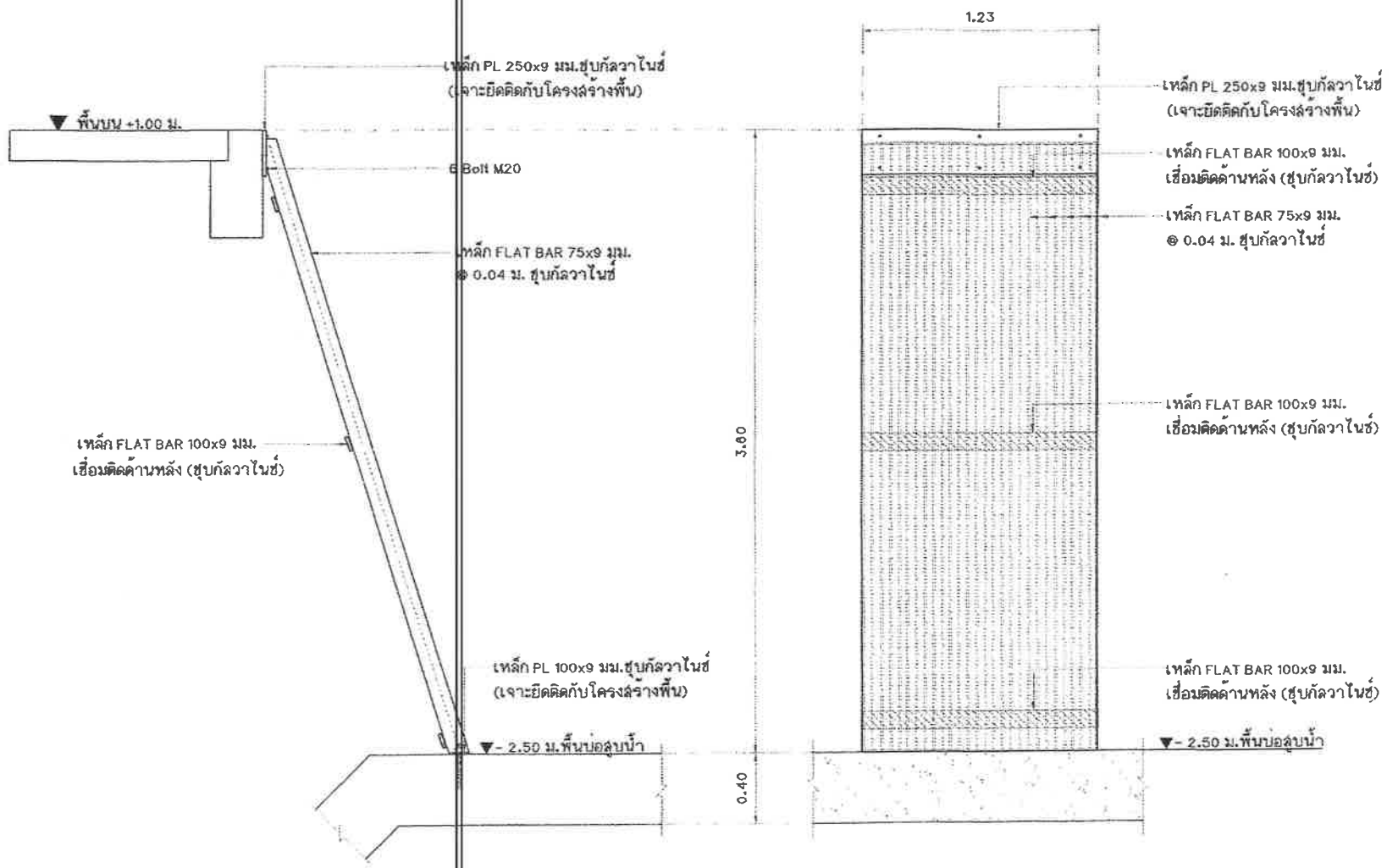
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงจวดำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ. 11/2566

วัน / เดือน / ปี
27/06/2565

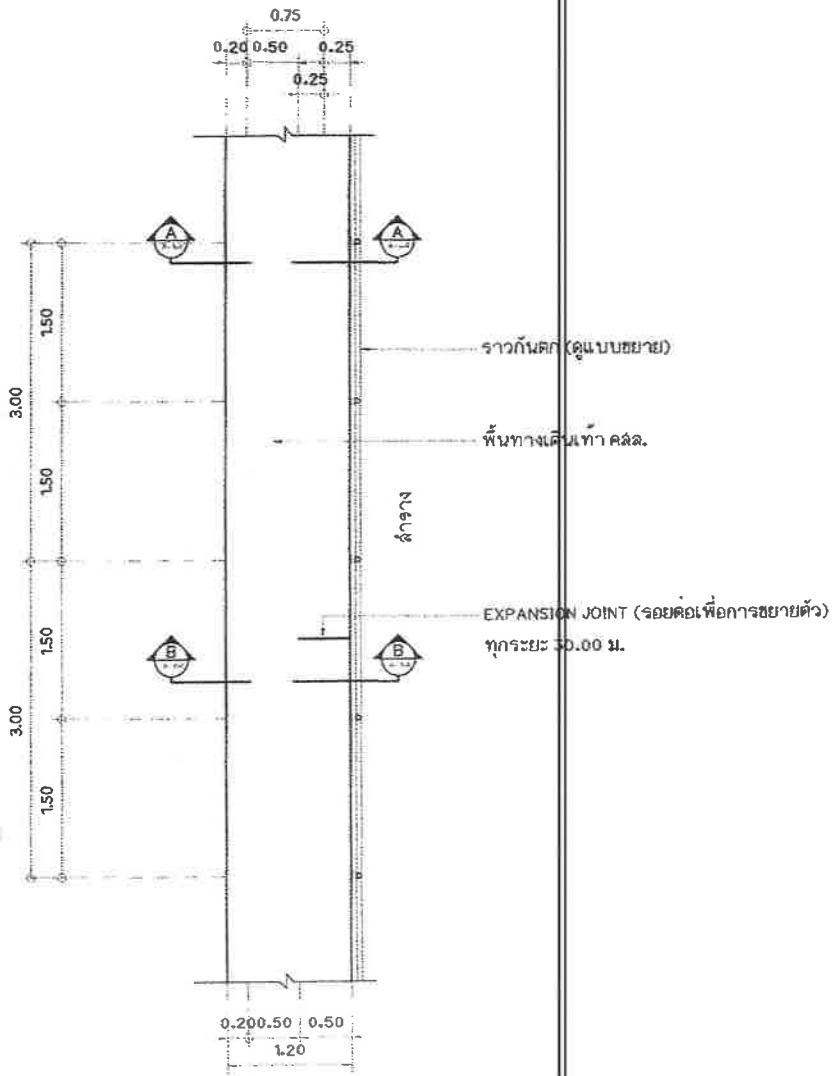
แผ่นที่
28

รวม
30

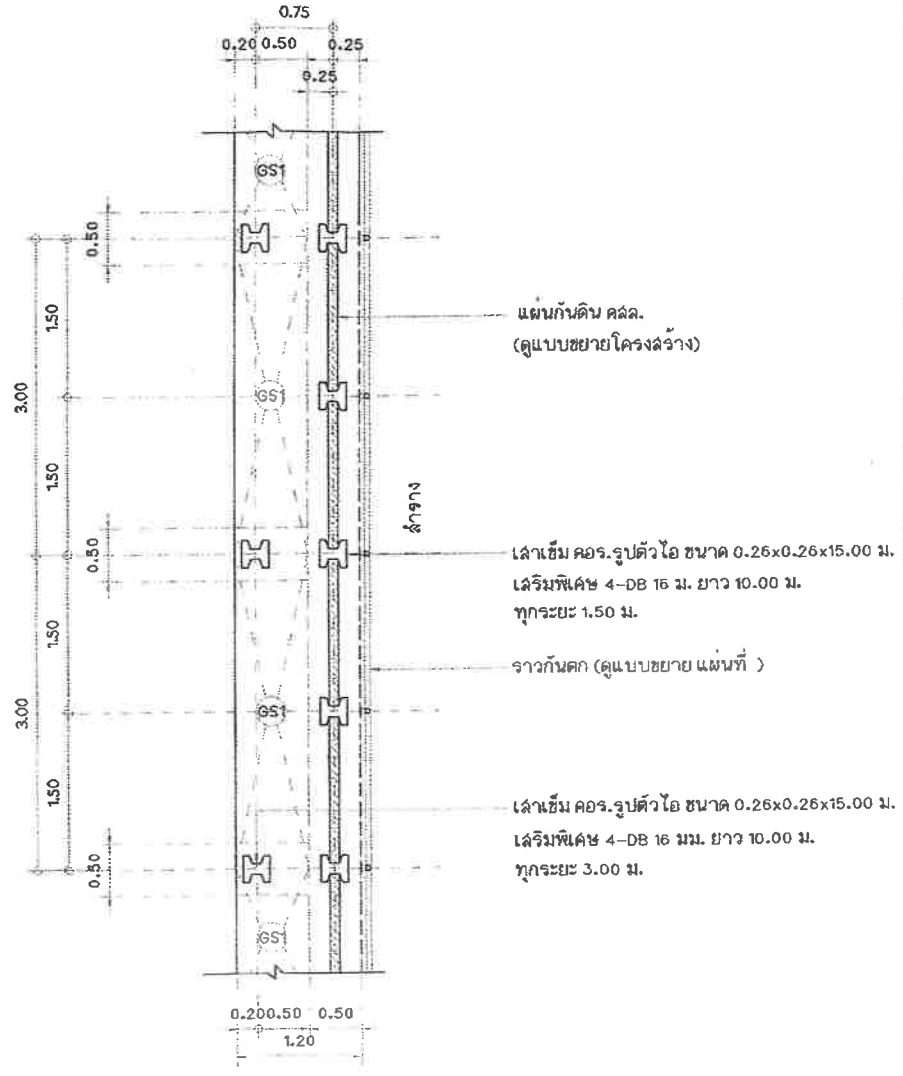


รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ
มาตรฐาน 1:25

รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ
มาตรฐาน 1:25



แปลนเขื่อน คสล.
มาตราส่วน 1:50



แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คสล.
มาตราส่วน 1:50



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเจ้า

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำบาดาล
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท 77 อิมไนท์ ๒๒ โยเมย์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท 77 อิมไนท์ ๒๒ โยเมย์ จำกัด

สำรวจ
(นายทรง ยืนสูง)
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรง)

หัวหน้างานจัดพิมพ์
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชน ณะระวีพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนทกร พงษ์พิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวัฒน์ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 11/2546 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 28 รวม 30



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซ. 800 27
(ตำบลหน้าบริษัท วีที อินโฟ เทคโนโลยี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซ. 800 27
(ตำบลหน้าบริษัท วีที อินโฟ เทคโนโลยี จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุด)
(นายทองผ่อง ทศทรัพย์มนตรี)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรณี)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวีระกรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรณรงค์ เสนะพิทักษ์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม คำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

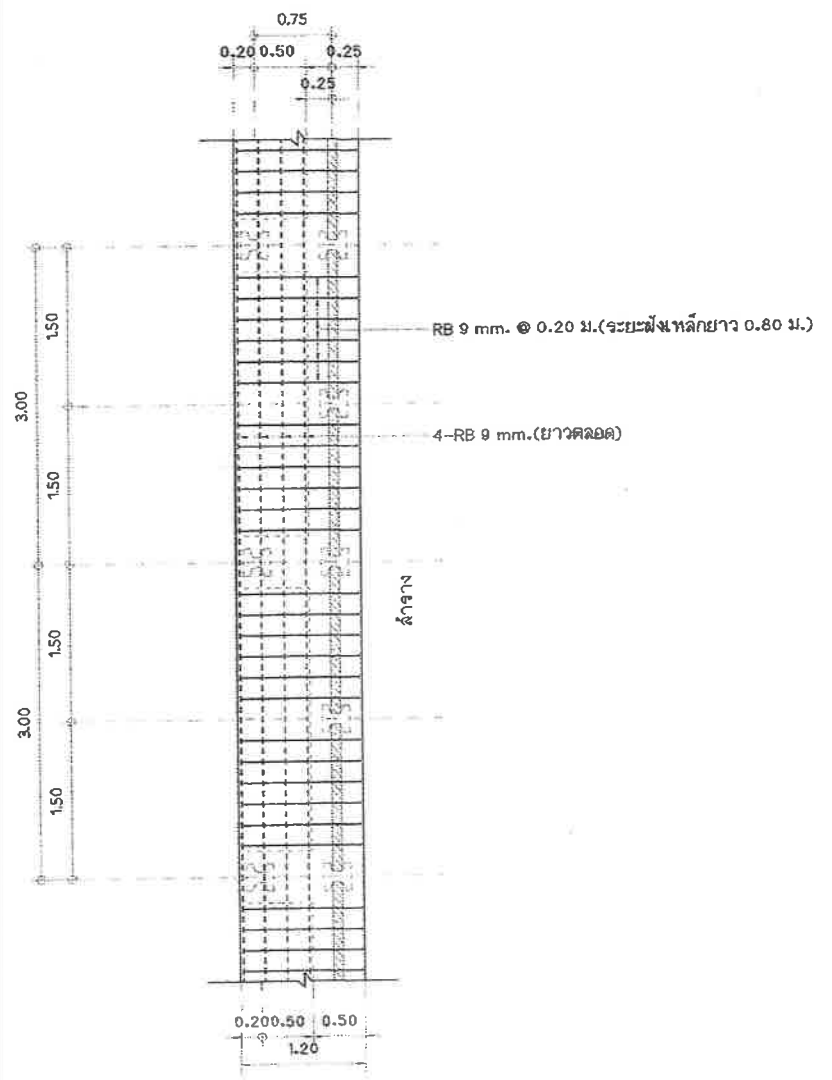
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายนทกร ทวีงพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุกิจ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

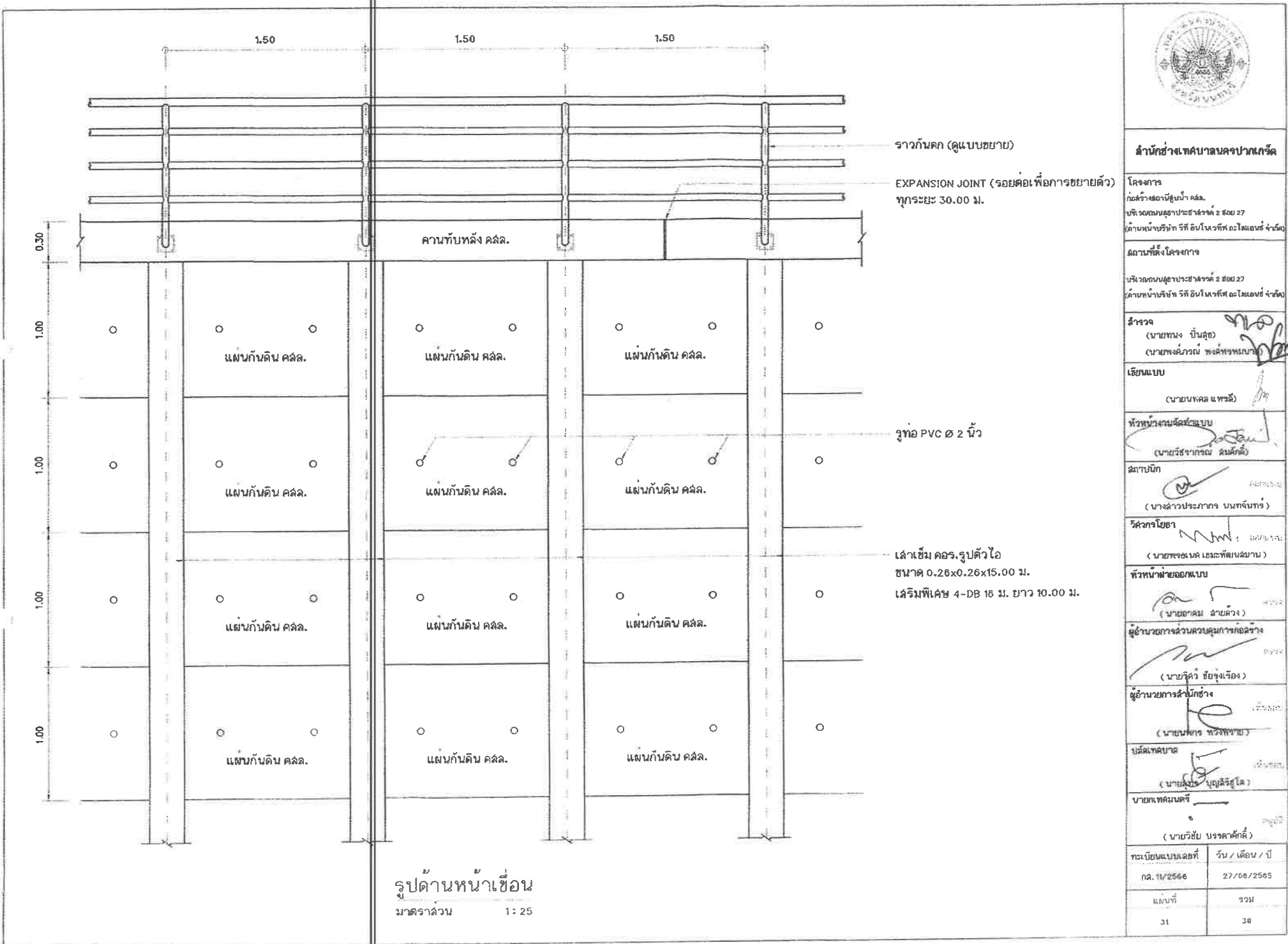
ทะเบียนเลขที่ รน / เดือน / ปี
ถล 11/2566 27/06/2565

แผ่นที่ 30 / 39



แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น OSF

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าเขื่อน
 มาตรฐาน
 1 : 25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
 บริเวณถนนคูประจักษ์ฯ ซ. 2 ซอย 27
 ตำบลบ้านฉาง 5 กิโลเมตร ในเขตพื้นที่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนคูประจักษ์ฯ ซ. 2 ซอย 27
 ตำบลบ้านฉาง 5 กิโลเมตร ในเขตพื้นที่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

สำรวจ
 (นายทนง ปิ่นสุด)
 (นายพงษ์วราภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
 (นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานจัดระเบียบ
 (นายวิรัช งามชื่น)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพงษ์อนงค์ ณะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิสรณ์ สบายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ ฮัยจุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนมพร พงษ์พรหม)

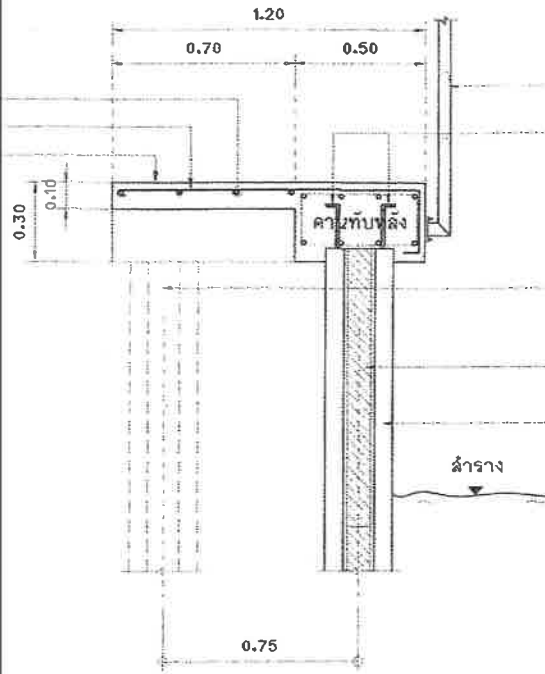
บริษัทขนาด
 (นายเมธีชัย บุญศิริสุโต)

นายเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

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

แผ่นที่ / รวม
 31 / 30

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



รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

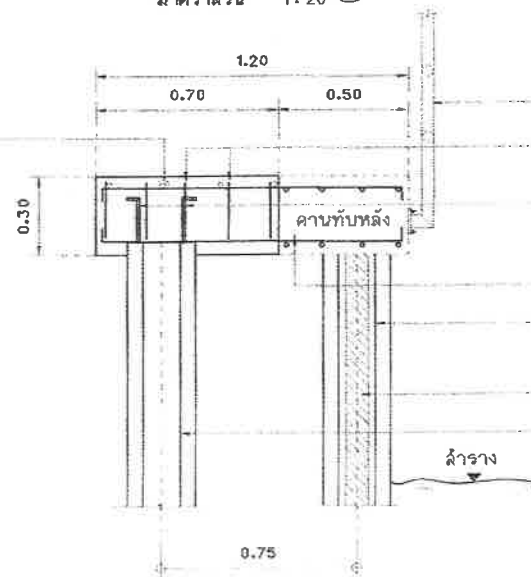
ราวกันตก (ดูแบบขยาย)
เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ล้วงเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
แล้วตัดงอปลายตามแบบ)

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

แผ่นกันดิน คสล. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

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

4-RB 9 mm. (ยาวตลอด)



รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

ราวกันตก (ดูแบบขยาย)
5-ป-RB 9 มม. @ 0.15 ม.

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ล้วงเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม. แล้วตัดงอปลายตามแบบ)

6-DB 16 มม. ล้วงเข้าไปในคานทับหลังและตัดงอปลายตามแบบ

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

แผ่นกันดิน คสล. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซอย 27
ตำบลบางรักขัน 5 ซอยใหม่พื้นที่ ๘๖ ไร่ ๒ งาน ๖๖ ตารางวา

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ซอย 27
ตำบลบางรักขัน 5 ซอยใหม่พื้นที่ ๘๖ ไร่ ๒ งาน ๖๖ ตารางวา

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุ)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์ธรรมานา)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิเชียรจางม สัมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนค์ เขมะพัฒน์สัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร หวังพจฉาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุษบงศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาคุตต์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27 / ๐๘ / 2565
กส. 1๖/256๕

แผ่นที่ 32
รวม 39



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคจังหวัด

โครงการ
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ล.
 บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2 ซอย 27
 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขุมประสาธน์ 2 ซอย 27
 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ
 (นายทอง ปิ่นสุก)
 นายทรงเกียรติ พงศ์พรหม

เขียนแบบ
 (นายมงคล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
 (นายวิเชียร รามหนาน)

สถาปนิก
 (นางฉวีพร ปรกากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพงษ์เอก เข้มพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายณวัฒน์ ฉายฉิ่ง)

ผู้ควบคุมการคำนวณความหนาของโครงสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

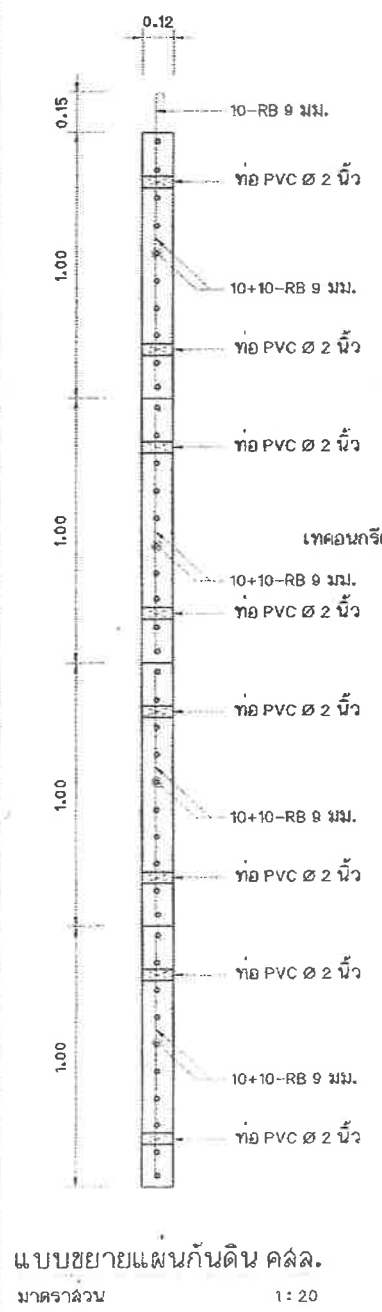
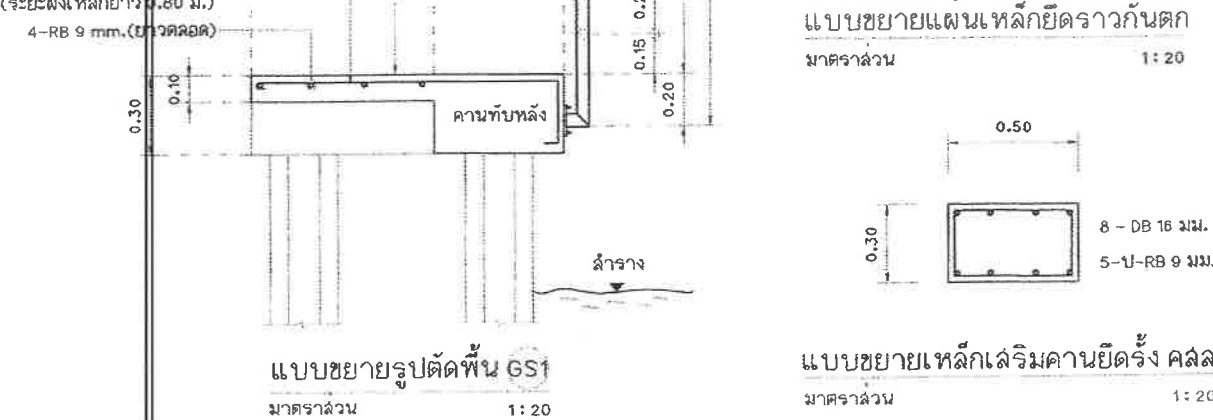
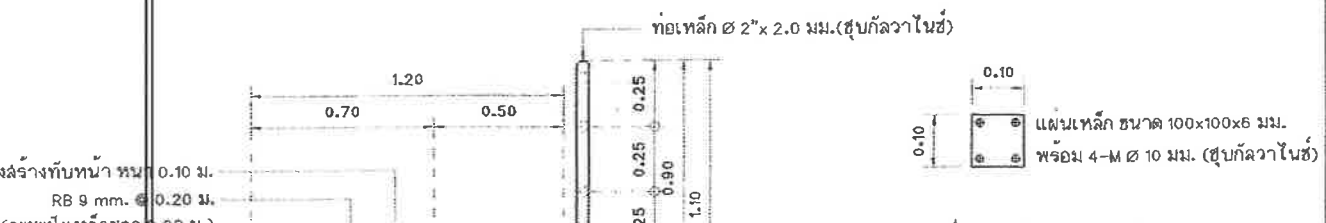
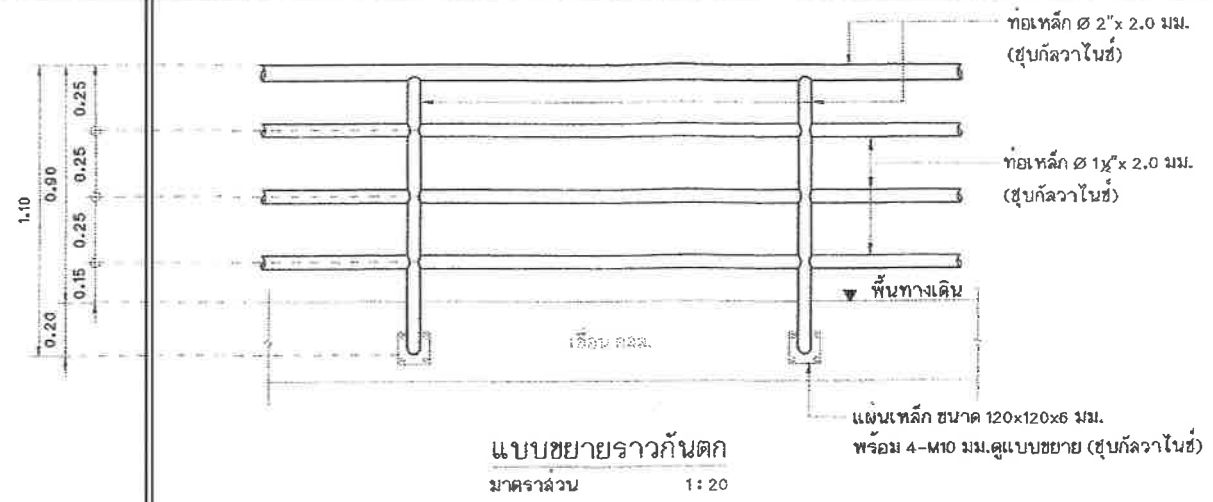
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 (นายพนธ์ พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุวิทย์ นนทศิริกุล)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิเชียร บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27 / เดือน / ปี
 คล. 11/2566 27/06/2565

แผ่นที่ 33 / **รวม** 39



แบบขยายแผ่นกันดิน คล.ล.
 มาตรฐาน 1:20

แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คล.ล.
 มาตรฐาน 1:20

แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คล.ล.
 มาตรฐาน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 รอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 5 ที อิมโพรฟ ๓ โกลด์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 รอย 27
(ด้านหน้าบริษัท 5 ที อิมโพรฟ ๓ โกลด์ จำกัด)

ผู้จ้าง
(นายทอง ปิ่นสุ)
(นายทรงเกียรติ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายนทล แพรณี)

หัวหน้างานก่อสร้าง
(นายวีระกรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเนค เศรษฐินสมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัครม ล้ำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

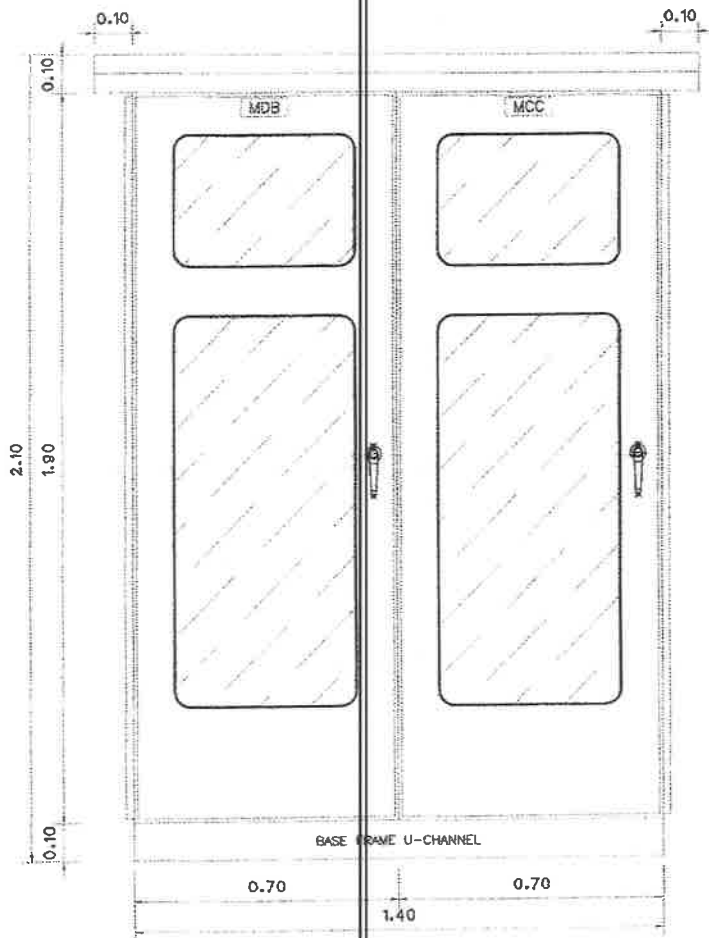
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนทล พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญดิษฐ์ ใส)

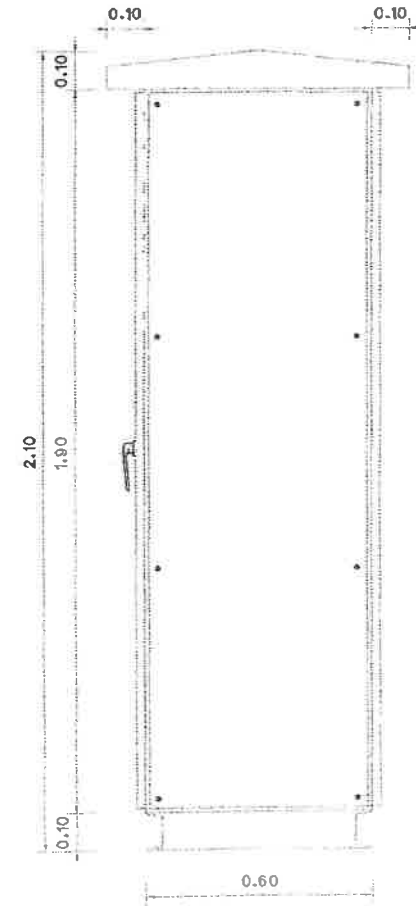
นายช่างควบคุม
(นายวิชัย บรรดาลัคคี่)

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

แผ่นที่ / รวม
34 / 30

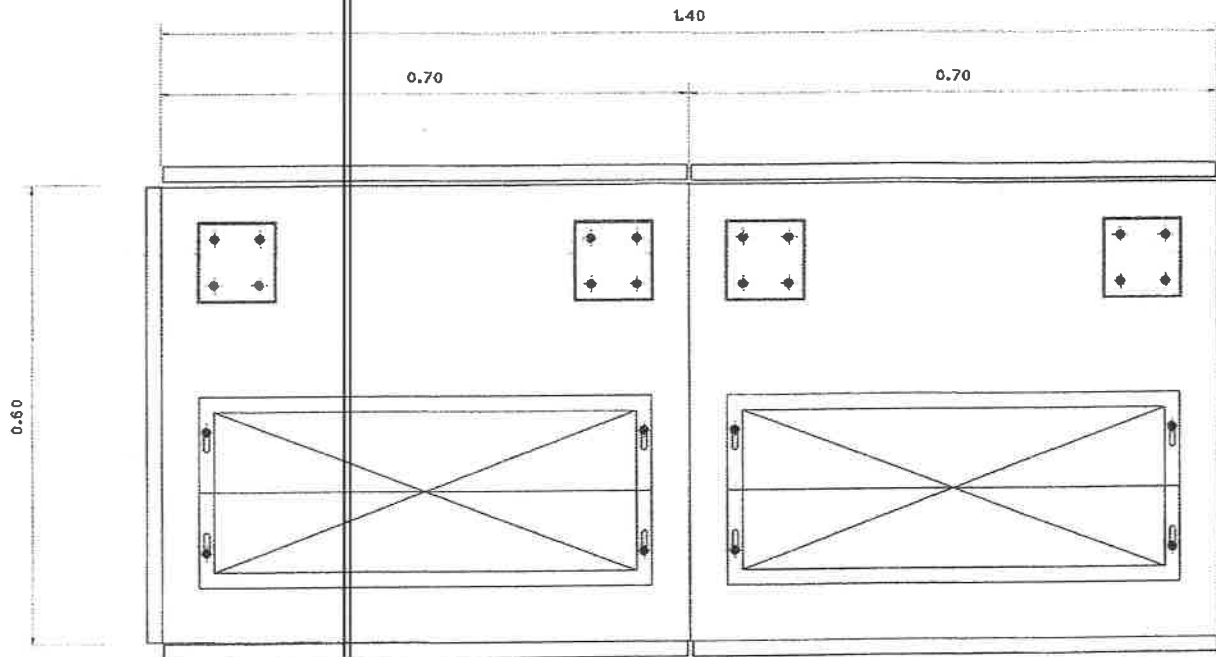


รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า

หมายเหตุ : ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องสามารถรองรับการกำลังไฟฟ้าที่เพียงพอกับกำลังไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอบนรูป
พร้อมผังแสดงกำลังไฟฟ้า และรายการคำนวณกำลังกระแสไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญขึ้นไป ลงนามรับรอง มาเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุก่อนการติดตั้ง



รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเขตบาตรนครนำเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างอาคารผู้เช่า คสอ.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ถนนหน้าบริษัท 3 ที อีจ ในเขตพื้นที่ อ. ไทน้อย จ. ชุมพร)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27
(ถนนหน้าบริษัท 3 ที อีจ ในเขตพื้นที่ อ. ไทน้อย จ. ชุมพร)

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสุอ)
(นายพลวัฒน์ พงศ์ธรรม)

เขียนแบบ
(นายพชด แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองศักดิ์ เขมรัตน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ไข่มรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายนพพร พริ่งพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัท อนุสิริชูโต)

นาย/เทศบาล
(นายวิชัย บารจาดำศักดิ์)

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

แผ่นที่ 35 รวม 30



สำนักย้ง ทค.บว.ลค.บว.ภก.ภจ.ค.

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำชล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วิชาชีวินในอาชีพ ๕๕ โหมบ.ค.ย.จ.ค.

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27
ตำบลหน้าบริษัท วิชาชีวินในอาชีพ ๕๕ โหมบ.ค.ย.จ.ค.

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุข)
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายบทลล แพร่ว)

หัวหน้างานผลิตแบบ
(นายวิรัชจากอง ลมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉวีประภากร นนทรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เขมะพิสิณังมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายธาดคม สิวาดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ สัยงูจ.ว.อง)

ผู้อำนวยการสำนักย้ง
(นายบทลล พงศ์พรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุชาติ บุญศิริวิไล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ๖๖ / เดือน / ปี
ก.ล. ๖๖/๒๕๖๖ ๒๗/๐๐/๒๕๖๖

แผ่นที่ ๓๖ รวม ๓๐

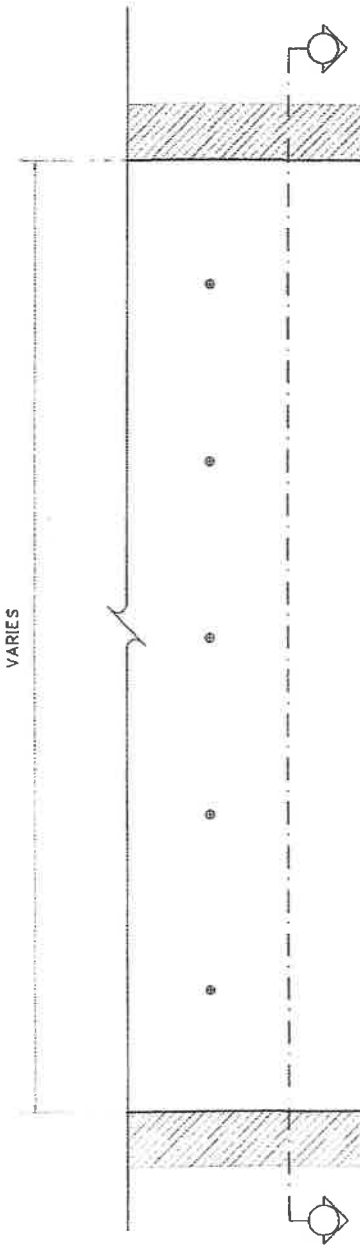
ฝังท่อ PVC ขนาด ๕ นิ้ว ชั้น ๘.๕
ลงในพื้น คสล.คาคดทอกลง ๑ 1.00x1.00 ม.#

แนวเขื่อนเดิม

แนวเขื่อนเดิม

แปลนคาคดทอกลง คสล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1 : 30

VARIES





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง,
บริเวณถนนคู่อาเภอสาคู 2 กม 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ โซลูชั่นส์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคู่อาเภอสาคู 2 กม 27
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ โซลูชั่นส์ จำกัด)

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสุท)
(นายพงศกรณ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายพอล มงคล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค เขมะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม สุกยวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการช่าง
(นายณัฐกร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญญัติวิไล)

นายเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส. 1/2560

วันที่
27/06/2565

แผ่นที่
37

วัน / เดือน / ปี
27/06/2565

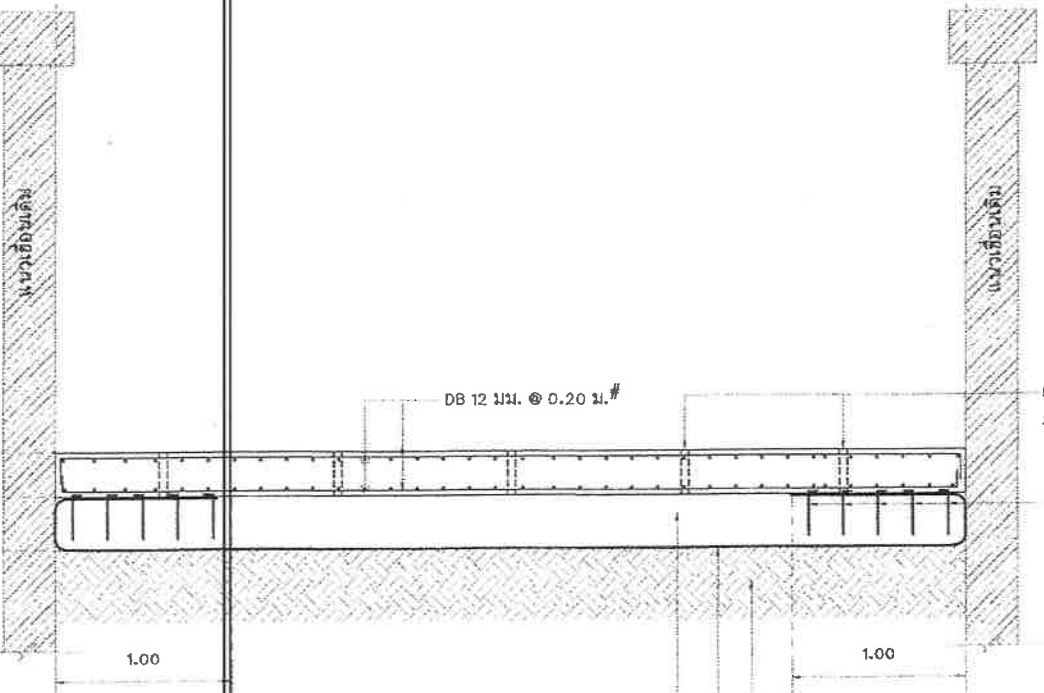
30

VARIES

± 0.00 ม.

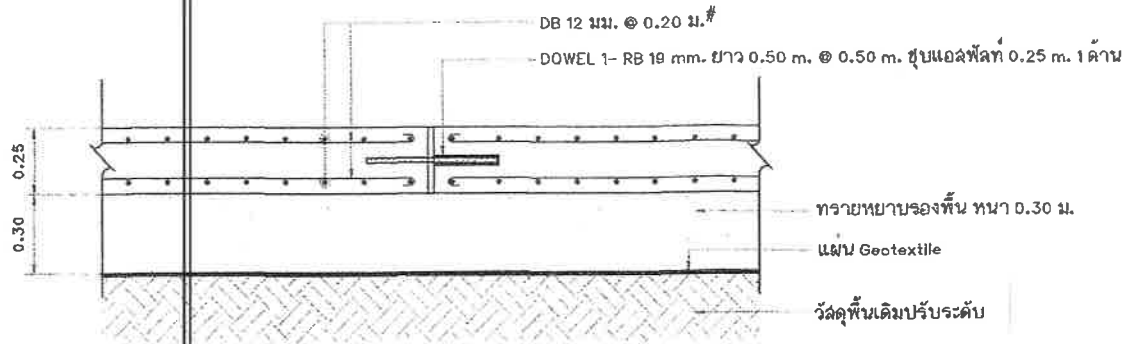
VARIES

0.30 0.25

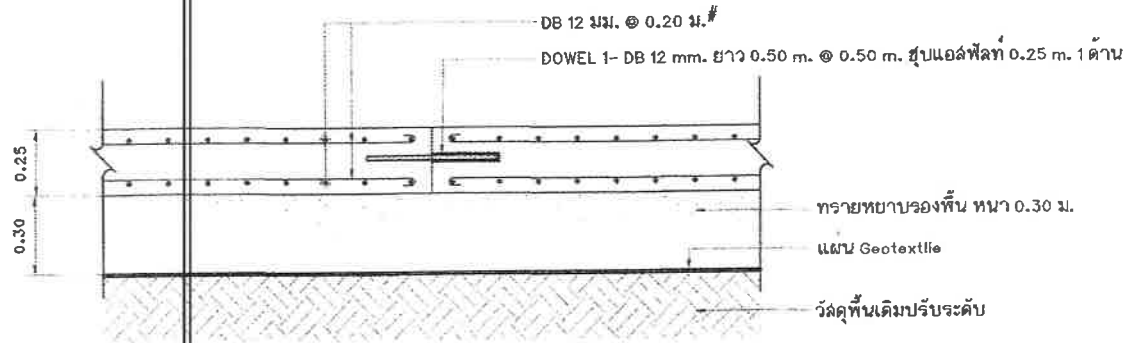


รูปตัดโครงสร้างคานคดล.พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
มาตราส่วน 1:30

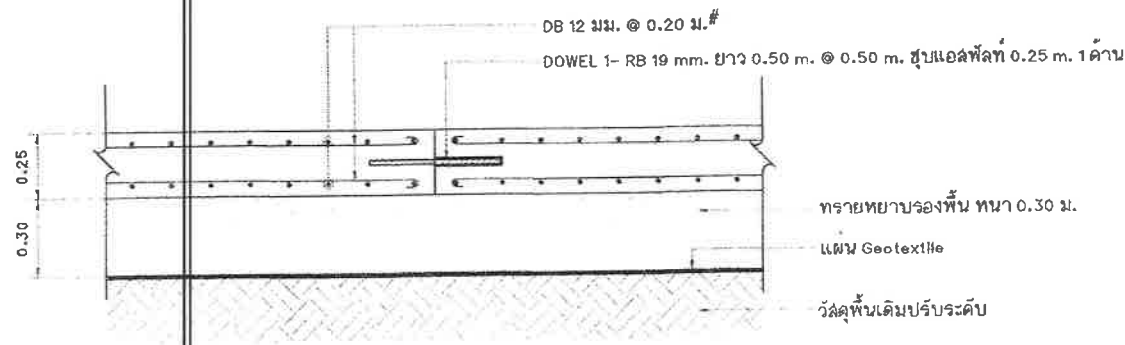
หมายเหตุ - ค้ำระดับพื้นคานคอนกรีต ให้ลงค้ำระดับเลนอลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
อนุมัติก่อนดำเนินการ



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

สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างถนนสุขุมวิท
 บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
 ด้านหน้าบริษัท ตรี อีจ ในเวทส์ เอไอเอบี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า กม. 2 ซอย 27
 ด้านหน้าบริษัท ตรี อีจ ในเวทส์ เอไอเอบี จำกัด

สำรวจ
 (นายทอง บินสุต)
 (นายพงศ์วณิช พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
 (นายบทผล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
 (นายวิศิษฎ์กรณ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทองเบส เสมพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
 (นายอดิษฐ์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการคำนวณราคากลาง
 (นายวิศิษฐ์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านนิเวศ
 (นายเทพา พรุ่งทอง)

ปลัดเทศบาล
 (นายฉัตร บุญมีรัฐกิจ)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 36 / 2566
 กส. ๒/2566

วัน / เดือน / ปี 27 / 06 / 2565
 รวม 36

