



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๘,๓๑๙

ที่ /๒๕๖๖

วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

(e-bidding)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง | เรียน ปลัดเทศบาล นายเทศมนตรี  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางในการจัดจ้าง ๑๑,๕๒๗,๘๑๙.๗๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาท ห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์) (งบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)  
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ปลัดเทศบาล  
เทศบาลนครปากเกร็ด

(นายสุทร บุญศิริชูโต)  
ปลัดเทศบาล  
๒๘ ม.ค. ๒๕๖๗

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง  
- ๒ ม.ค. ๒๕๖๗

(นางดลพร จันทมณี)  
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนารายได้  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักคลัง  
- ๒ ม.ค. ๒๕๖๗

(นางปริญดา เขาว์อริญ)  
รองปลัดเทศบาล  
๒๘ ม.ค. ๒๕๖๗



## 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 ๑๑,๕๒๗,๘๑๙.๗๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนเจ็ดพันแปดร้อยสิบเก้าบาทเจ็ดสิบบสตางค์) (งบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้ โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น..๕..ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาดังกล่าว



ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

—

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ ๕๐.๐๐ เมตร 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

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION

MACADAM)

$$Km.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕$$

St/So

(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$Km.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕$$

St/So

(งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อบำบัด)

$$Km.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕$$

St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PET/PE๐}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้าง

เป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๘ - 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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ

แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง  
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน  
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี  
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อย  
กว่าชั้น..๕..ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา



ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือ

ตราพื้ันนั้น ขำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยทำการกตเสาะเข็ม คอร. รุปสี่เหลี่ยมตันขนาด 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ตรวจสอบ 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดาดห้องคลอง คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่ประมาณ ๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ทั้งหมด ติดตั้งท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๗๐ วัน

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

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ เงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและใช้ผู้มีวุฒิตบัตร์ระดับ ปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มกราคม ๒๕๖๑



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๘๔๗/๗ /๒๕๖๖

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๒๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พิทักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรลาคักดี)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพพร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง



ร่างขอบเขตงาน (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 มีการชำระตื้นจากการใช้งานอย่างยาวนาน 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 เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่เทศบาล
- 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

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น...๕...ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ**

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

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ .....๓๐๐..... วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร**

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



ประธานฯ

๒. 

กรรมการ

๓. 

กรรมการ/เลขานุการ

## ๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๗ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยทำการกตเสาะเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมตันขนาด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ x ๔.๐๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมดรวม ๗๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

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


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

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

**งวดที่ ๖** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด ๐.๒๕ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งท่อสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

หมายเหตุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จ

๑. 

ประธานฯ

๒. 

กรรมการ

๓. 

กรรมการ/เลขานุการ

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

## ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

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

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

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

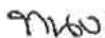
$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

- K 3.4 =  $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$   
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K 3.5 =  $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$   
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- K 3.6 =  $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$   
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
- K 5.2.3 =  $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$   
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

### เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

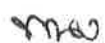
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

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

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

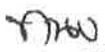
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสาขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสาขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด)  
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง และก่อสร้างเขื่อน คสล. ความยาวประมาณ 50.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2566 เป็นเงิน 11,527,819.70 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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:06

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





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๕๗๐๙/๒๕๖๖

วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ที่ ๒๐๖๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทอง ปันสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทธ บุษบิรุโศ)

ปลัดเทศบาล  
๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๖

เห็นชอบ

นายสมชัย จรุงพงศ์ (ท)

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๖

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

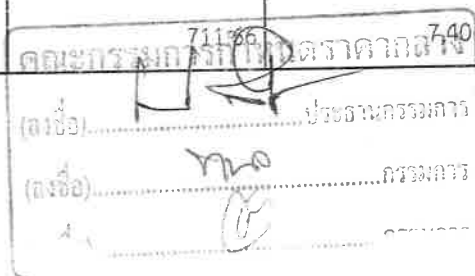
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ชื่องที่ 1 ลำดับที่	ชื่องที่ 2 รายการ	ชื่องที่ 3 ปริมาณ	ชื่องที่ 4 หน่วย	ชื่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ชื่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ชื่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม								
1.1	งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม	25.000	เมตร	2,302.19	57,554.75	1.2655	2,913.42	72,835.53	
2	งานเสาเข็ม คอร.								
2.1	เสาเข็ม คอร. สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.	70.000	ต้น	2,594.64	181,624.80	1.3246	3,436.86	240,580.21	
2.2	เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม	51.000	ต้น	4,324.80	220,564.80	1.3246	5,728.63	292,160.13	
2.3	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอร. สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.	70.000	ต้น	200.00	14,000.00	1.3246	264.92	18,544.40	
2.4	สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26 ม.	51.000	ต้น	230.00	11,730.00	1.3246	304.65	15,537.55	
3	งานทรายหยาบรองพื้น								
3.1	งานทรายอัดแน่น								
3.1.1	[32(2)]งานทรายอัดแน่น (แรงคน)	10.400	ลบ.ม.	711.26	7,401.26	1.3246	942.66	9,803.70	

อนันตชัย พิกสิงซ์

18 ธันวาคม 2566 16:20:14



## 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	
4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น								
4.1	[10]งานคอนกรีตหยาบ	7.950	ลบ.ม.	2,410.00	19,159.50	1.3246	3,192.28	25,378.67	
5	งานโครงสร้าง								
5.1	เขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 50.00 เมตร								
5.1.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.1.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	27.690	ลบ.ม.	4,092.26	113,314.67	1.2655	5,178.75	143,399.71	
5.1.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,885.480	กก.	26.45	102,770.94	1.2655	33.47	130,056.62	
5.1.2	งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	50.000	เมตร	739.07	36,953.50	1.2655	935.29	46,764.65	
5.2	แผ่นกันดิน ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.24 ม.								
5.2.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.2.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	21.700	ลบ.ม.	3,595.11	78,013.88	1.2655	4,549.61	98,726.56	
5.2.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,561.070	กก.	26.45	41,290.30	1.2655	33.47	52,252.87	
5.2.2	งานท่อทั่วไป								

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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:14

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ 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	
5.2.2.1	[15.2(1)]งานท่อ PVC	8.000	ท่อน	178.75	1,430.00	1.2655	226.20	1,809.66	
5.3	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ								
5.3.1	เสาเข็มพืด (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 เมตร น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก.	7,950.000	กก.	40.90	325,155.00	1.2655	51.75	411,483.65	
5.3.2	งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY	32.000	แผ่น	3,780.00	120,960.00	1.2655	4,783.59	153,074.88	
5.3.3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.3.3.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	90.850	ลบ.ม.	3,792.40	344,539.54	1.2655	4,799.28	436,014.78	
5.3.3.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,423.640	กก.	26.45	328,605.27	1.2655	33.47	415,849.96	
5.3.4	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก.)	20.020	ตร.ม.	293.00	5,865.86	1.2655	370.79	7,423.24	
5.3.5	งานฝายขอสูบเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.	3.000	ฝาย	68,000.00	204,000.00	1.2655	86,054.00	258,162.00	
5.3.6	งานฝายขอสูบเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.	1.000	ฝาย	13,500.00	13,500.00	1.2655	17,084.25	17,084.25	

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:14



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

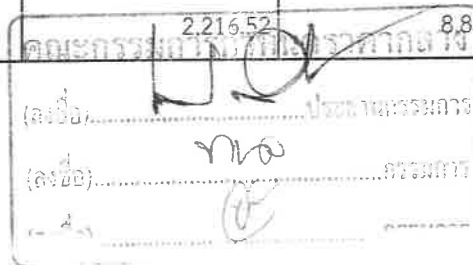
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ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

หน่วยงาน   เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.7	งานท่อสูบน้ำ	1.000	งาน	819,391.43	819,391.43	1.2655	1,036,939.85	1,036,939.85	
5.3.9	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด 0.25 ลบ.ม	3.000	ชุด	935,000.00	2,805,000.00	1.2655	1,183,242.50	3,549,727.50	
5.3.10	งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Acuator	1.000	บาน	420,000.00	420,000.00	1.3246	556,332.00	556,332.00	
5.3.11	งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว	11.000	เมตร	992.63	10,918.93	1.2655	1,256.17	13,817.90	
5.3.12	งานบันไดคอนกรีต	1.000	งาน	3,345.27	3,345.27	1.2655	4,233.43	4,233.43	
5.3.13	งานประตูเหล็กชุบกับลวไนซ์	1.000	บาน	2,915.94	2,915.94	1.2655	3,690.12	3,690.12	
5.3.14	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1	1.000	จุด	1,053.90	1,053.90	1.2655	1,333.71	1,333.71	
5.3.15	งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2	1.000	จุด	5,007.83	5,007.83	1.2655	6,337.40	6,337.40	
5.3.16	ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ จำนวน 2 ชุด	1.000	งาน	21,892.47	21,892.47	1.2655	27,704.92	27,704.92	
5.3.17	งานบันไดสแตนเลส	26.000	ขั้น	590.00	15,340.00	1.2655	746.64	19,412.77	
5.3.18	งานเสาไฟ+หลอดไฟ	4.000	ต้น	2,216.52	8,866.08	1.2655	2,805.00	11,220.02	

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:14



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

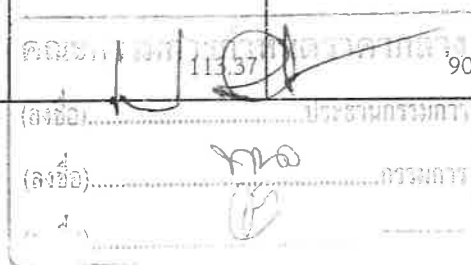
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3.19	งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	2.800	เมตร	1,024.98	2,869.94	1.2655	1,297.11	3,631.90	
5.4	งานดาดห้องคลอง ค.ล.ล. 400.00 ตร.ม.								
5.4.1	งานขุดลอก								
5.4.1.1	[4.1]งานขุดลอกด้วยรถขุด	682.500	ลบ.ม.	28.30	19,314.75	1.2655	35.81	24,442.81	
5.4.2	งานทรายอัดแน่น								
5.4.2.1	[32(2)]งานทรายอัดแน่น (แรงคน)	150.000	ลบ.ม.	711.66	106,749.00	1.2655	900.60	135,090.85	
5.4.3	งานป้องกันกรัดเซาะ								
5.4.3.1	[13.7]งานแผ่นใยสังเคราะห์	600.000	ตร.ม.	150.00	90,000.00	1.2655	189.82	113,895.00	
5.4.4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
5.4.4.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	100.000	ลบ.ม.	3,711.40	371,140.00	1.2655	4,696.77	469,677.67	
5.4.4.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	7,253.700	กก.	26.45	191,860.36	1.2655	33.47	242,799.28	
5.4.5	งานท่อทั่วไป								
5.4.5.1	[15.2(1)]งานท่อ PVC	8.000	ทอน	113.37	906.96	1.2655	143.46	1,147.75	

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:14





# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด



( เจน จำลองราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



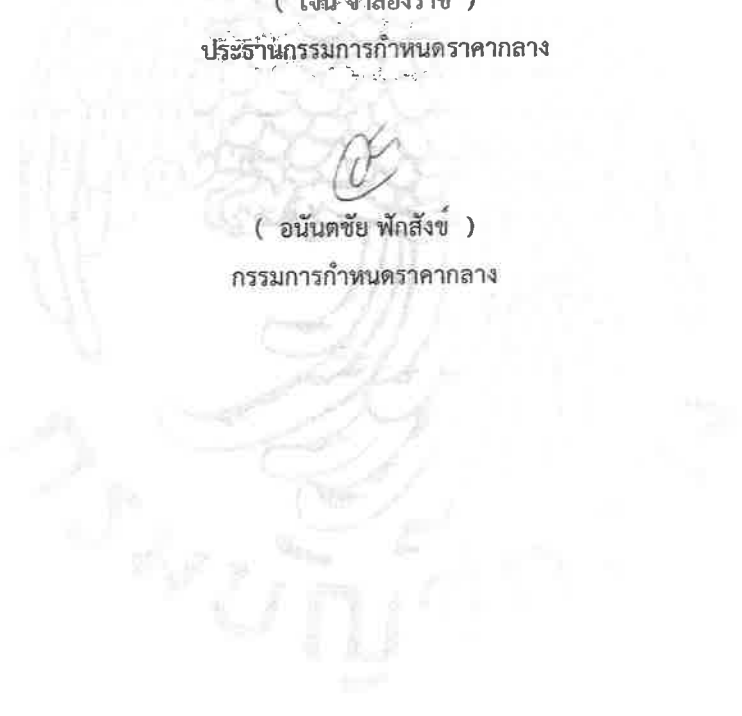
( ทง บินสุข )




กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนันตชัย พักสังข์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

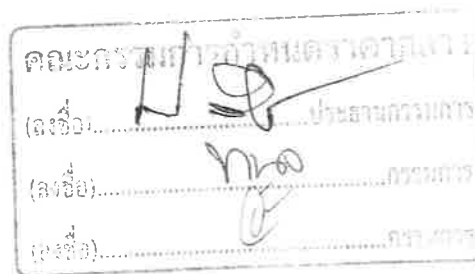
กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานตูเมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.	875,000.00	61,250.00	936,250.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>936,250.00</b>	

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:25



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

( เจน จำลองราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อนันตชัย พักสังข์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทงบ

( ทง บินสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:25



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.								
	1.1 งานตู้เมนMDBและตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.	1.000	ชุด	875,000.00		0.00	0.00	875,000.00	
	รวมค่างานตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับบ่อสูบน้ำ คสล.	-	-	875,000.00	875,000.00	0.00	0.00	875,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:27



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างชลประทาน**

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ช้างเผือก อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                     

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานนั้จ้ร้านเชื่อมคอนกรีต	1.000	งาน	159,262.81	
2	งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานสถานีสูบน้ำ	1.000	งาน	760,953.61	
3	งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานตาดท้องคลอง	1.000	งาน	89,880.00	
4	งานลูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	462,008.88	
5	ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานท์ 2 เทียว @ 7,000 บาท	1.000	งาน	14,980.00	
6	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน	1.000	งาน	24,717.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>1,511,802.30</b>	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)                      ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)                      กรรมการ

(ลงชื่อ)                      กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์  
18 ธันวาคม 2566 16:21:36



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานสถานีสูบน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่           

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งไป-กลับรวม 6 เที่ยว @ 7,000 บาท/เที่ยว	42,000.00	
2	ค่ายก ชั้น-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	คาลอน 100 บาท/ม. @ 1,224.00 ม.	122,400.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>711,171.60</b>	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>49,782.01</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>760,953.61</b>	

  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานสถานีสูบน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

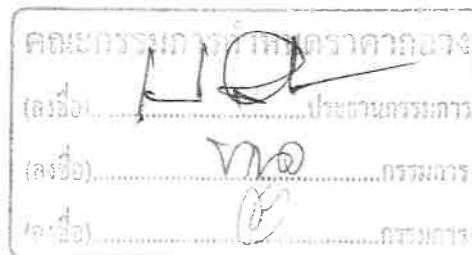
**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง 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	



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:36



## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานดาตห้องคลอง

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

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



## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานโครงสร้างกันดินพัง สำหรับงานดาดห้องคลอง

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง 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	



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:36

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสุขและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 98,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 3 เดือน)	294,000.00	
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (3 เดือน)	107,784.00	
3	ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	431,784.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,224.88	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	462,008.88	

**LIQ**

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสุขและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
4	ค่าติดตั้ง-รื้อถอนเครื่องจักร 1 เครื่อง @ 10,000 บาท/เครื่อง	10,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	431,784.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,224.88	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	462,008.88	



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:36

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าขนส่งเหล็กไปซุบักลวานท์ 2 เที้ยว @ 7,000 บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:36

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน

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

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.11/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                     

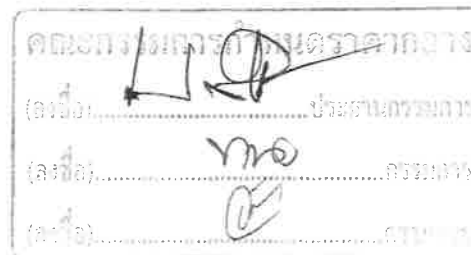
**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

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



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:36

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

#### 1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

##### 1.1 งานรื้อถอนเขื่อนคอนกรีตเดิม

ปริมาตรคอนกรีต	=	116.110 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $1.70 \times 116.110$ ลบ.ม.	=	197.387 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม. = $116.110 \times 400.000$	=	46,444.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ) = $197.387 \times 39.910$	=	7,877.715 บาท
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ = $197.387 \times 16.380$	=	3,233.199 บาท
รวมงานงานรื้อเขื่อน ค.ส.ล. เดิม	=	57,554.914 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,302.19 บาท/ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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


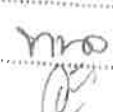
#### 2 งานเสาเข็ม คอร.

##### 2.1 เสาเข็ม คอร. สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม.

เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. (สฟค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	=	2,710.000 บาท/ม.
เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22 x 0.22 x 8.00 ม. (สฟค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	=	2,168.000 บาท
ค่าแรง	=	426.640 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,594.64 บาท/ต้น

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21

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



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานเสาเข็ม คอร.

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

เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม. = $224.520 \times 15$	=	3,367.800 บาท
ค่าแรง = 957.000 + 3,367.800	=	4,324.800 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,324.80 บาท/ต้น

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21

คณะกรรมการประกวดราคาจ้าง	
(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

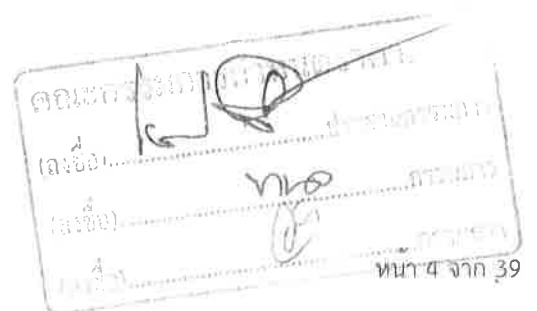
2 งานเสาเข็ม คอร.

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

สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	200.00 บาท/ตัน

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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.

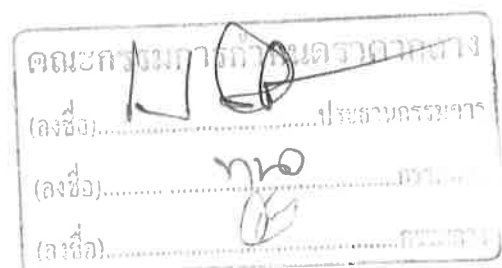
##### 2.4 สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26 ม.

สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	= 230.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 230.00 บาท/ต้น



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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 งานทรายอัดแน่น

##### 3.1.1 [32(2)]งานทรายอัดแน่น (แรงคน)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	508.330 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม = 508.330 + 0.000	=	508.330 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมส่วนยุบตัว = 508.330 X 1.40	=	711.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 0.000 / 2	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = 711.66 + 0.00	=	711.66 บาท/ลบ.ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21

ชื่อ	.....
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....
.....	.....

หน้า 6 จาก 39

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานคอนกรีตหยาบรองพื้น

##### 4.1 [10]งานคอนกรีตหยาบ

ราคาคอนกรีตหยาบ = 2,410.000 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

รวมทั้งสิ้น = 2,410.00 บาท/ลบ.ม.



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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

##### 5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 50.00 เมตร

##### 5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.1.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,529.800 บาท

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าค่าต่อร้อยแบบ) = 9.900 X 139.000

= 1,376.100 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.) = ( 9.900 X 0.06 / 2 ) X 627.500

= 186.367 บาท

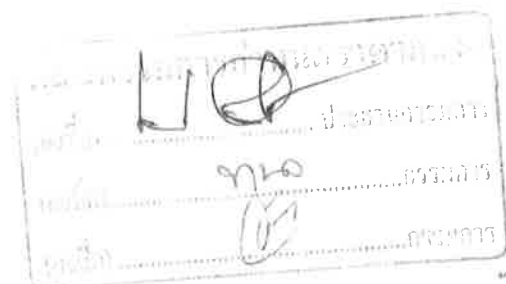
รวม ( 1,376.100 + 186.367 ) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = ( 1,376.100 + 186.367 ) / 1.000

= 1,562.467 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 4,092.26 บาท/ลบ.ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



หน้า 8 จาก 39

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

#### 5.1 เชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 50.00 เมตร

##### 5.1.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.1.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,800.000 = 21.800 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,050.000 = 21.050 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,550.000 / = 20.550 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

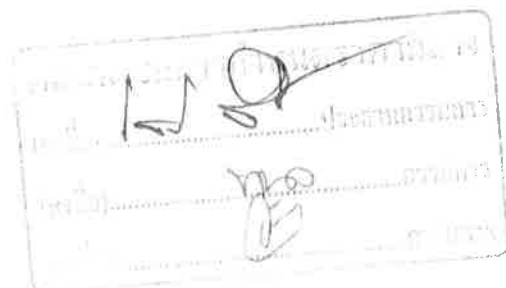
เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 0.000 / 1,000 = 0.000 บาท/กก.

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.820 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = ( 20.820 ) X 0.10 = 2.082 บาท/กก.

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.82 + 2.08 + 3.55 = 26.45 บาท/กก.



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21

หน้า 9 จาก 39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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

##### 5.1 เชื้อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 50.00 เมตร

##### 5.1.2 งานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี

แผ่นเหล็ก 120x120x6 มม.	=	1,292.000 บาท
4 - M 10 มม.	=	13,600.000 บาท
ท่อเหล็ก Ø 2 นิ้ว x 2.0 มม.	=	5,860.440 บาท
ท่อเหล็ก Ø 1 1/2 นิ้ว x 2.0 มม.	=	12,450.000 บาท
งานเหล็กชุบสังกะสี = $58.40 + 150 = 208.400$ เมตร ราคา 18.000 บาท	=	3,751.200 บาท
รวมงานแนวรั้วเหล็กชุบสังกะสี	=	36,953.640 บาท
ค่างานต้นทุน	=	739.07 บาท/ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21





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 ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.24 ม.

5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.2.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,529.800 ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราค่างานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อร้อยแบบ) = 6.750 X 139.000

= 938.250 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.) = ( 6.750 X 0.06 / 2 ) X 627.500

= 127.068 บาท

รวม ( 938.250 + 127.068 ) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = ( 938.250 + 127.068 ) / 1.000

= 1,065.318 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 3,595.11 บาท/ลบ.ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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 ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.24 ม.

##### 5.2.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.2.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,800.000 = 21.800 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,050.000 = 21.050 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,550.000 / = 20.550 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 0.000 / 1,000 = 0.000 บาท/กก.

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.820 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10) = ( = 2.082 บาท/กก.  
20.820 ) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.82 + 2.08 + 3.55 = 26.45 บาท/กก.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



หน้า 12 จาก 39

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 ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.24 ม.

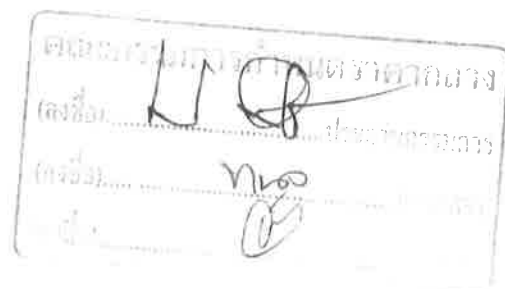
##### 5.2.2 งานท่อทั่วไป

##### 5.2.2.1 [15.2(1)]งานท่อ PVC

ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 155.440 บาท/ท่อน

ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ =  $155.440 \times 0.15$  = 23.316 บาท/ท่อน

รวมทั้งสิ้น =  $[ 155.44 + 23.31 ] / 1.00$  (เมตร) = 178.75 บาท/ท่อน



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 เสาค้ำพีต (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 เมตร น้ำหนักเข็มพีต 150.00 กก. / ตร.ม.

เสาค้ำพีต (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 เมตร @ 58,000 ตร.ม.

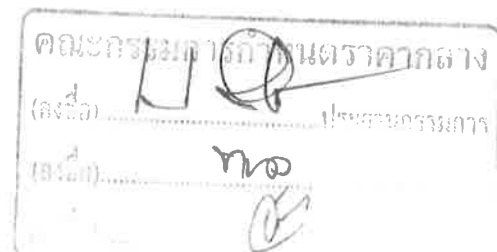
น้ำหนักเข็มพีต 150.00 กก. / ตร.ม. x 150 กก. @ 7,950.000

กก./ตร.ม.

เสาค้ำพีต (ตอกแล้วไม่ถอน) ยาว 4.00 เมตร น้ำหนักเข็มพีต 150.00 = 40.900 บาท

กก. / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 40.90 บาท



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

#### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

#### 5.3.2 งานพ่นทรายกันสนิม (Sandblast) พร้อมงานทาสี EPOXY

งานพ่นทรายกันสนิม(Sandblast)พร้อมงานทาสี Epoxy = 20+12 แผ่น = 32.000 แผ่น

ค่าพ่นทรายกันสนิม(Sandblast)พร้อมงานทาสี Epoxy = 32.000 x = 120,960.000 บาท

3,780.000

คิดเป็น = 120,960.000 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน = 3,780.00 บาท/แผ่น



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 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.3.3.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)		
ค่างานไม้แบบ		
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรื้อแบบ)	=	8.000 X 139.000
	=	1,112.000 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.)	=	( 8.000 X 0.06 / 2 ) X 627.500
	=	150.600 บาท
รวม ( 1,112.000 + 150.600 ) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง	=	( 1,112.000 + 150.600 ) / 1.000
	=	1,262.600 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,792.40 บาท/ลบ.ม.



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

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานโครงสร้าง

#### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.3 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.3.3.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,800.000 = 21.800 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,050.000 = 21.050 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,550.000 / 1,000 = 20.550 บาท/กก.

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / 1,000 = 20.350 บาท/กก.

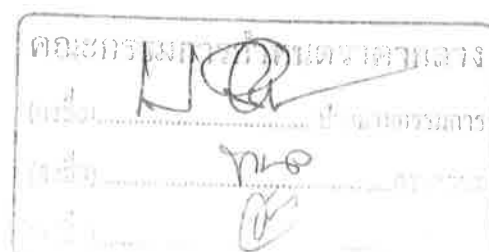
เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / 1,000 = 20.350 บาท/กก.

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.820 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = ( 20.820 ) X 0.10 = 2.082 บาท/กก.

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.82 + 2.08 + 3.55 = 26.45 บาท/กก.



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

##### 5.3.4 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.

งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก./ตร.ม.) หนา 0.05 ม.	=	258.000 บาท
ค่าแรง	=	35.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	293.00 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

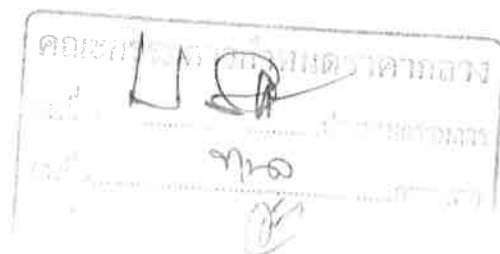
#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.5 งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม.

ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 1.00 x 3.10 ม. = 68,000.000 บาท/ฝาบ่อ

ค่างานต้นทุน = 68,000.00 บาท



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

5.3.6 งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

ฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.85 x 0.85-ม. = 13,500.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 13,500.00 บาท



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 งานท่อสูบน้ำ

ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 400 มม. (เผื่อ10%) = 5.000 ม. = 5,247.000 บาท	=	26,235.000 บาท
ท่อเหล็กหล่อเหนียว Ø 500 มม. (เผื่อ10%) = 4.000 ม. = 6,080.000 บาท	=	24,320.000 บาท
ข้อต่อเหล็ก 90 องศา Ø 400 มม. = 2.000 ชิ้น = 19,468.000 บาท	=	38,936.000 บาท
Check Valve Ø 400 มม. = 3.000 ชิ้น = 83,300.000 บาท	=	249,900.000 บาท
Mechanical Coupling Ø 400 มม. = 3.000 ชิ้น = 18,470.000 บาท	=	55,410.000 บาท
หน้าแปลนท่อ Ø 400 มม. = 4.000 ชิ้น = 44,550.000 บาท	=	178,200.000 บาท
ค่าแรงงาน คิด 30 % ของราคาวัสดุ	=	171,900.300 บาท
อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10 % ของราคาวัสดุและแรงงาน	=	74,490.130 บาท
ค่างานต้นทุน	=	819,391.43 บาท/งาน





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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

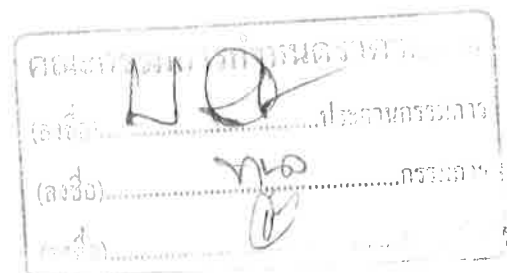
#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.10 งานบานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator

บานประตูน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมหัวขับ Aculator = 420,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 420,000.00 บาท



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

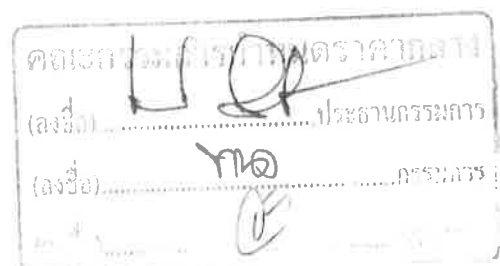
##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.11 งานแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว 10,918.930 บาท

ค่างานต้นทุน

= 992.63



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

##### 5.3.12 งานบันไดคอนกรีต

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

= 3,345.270 บาท

ค่างานต้นทุน

= 3,345.27 บาท/งาน



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.13 งานประตูลิขุกบลวไนซ์

ประตูลิขุกบลวไนซ์

= 2,915.940 บาท

ค่างานต้นทุน

= 2,915.94 บาท/งาน



คณะกรรมการประกวดราคาถาวร  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(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

##### 5.3.14 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1

จุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 1

= 1,053.900 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,053.90 บาท/งาน



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

##### 5.3.15 งานจุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2

จุดยึดท่อเหล็ก จุดที่ 2

= 5,007.830 บาท

ค่างานต้นทุน

= 5,007.83 บาท/งาน



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

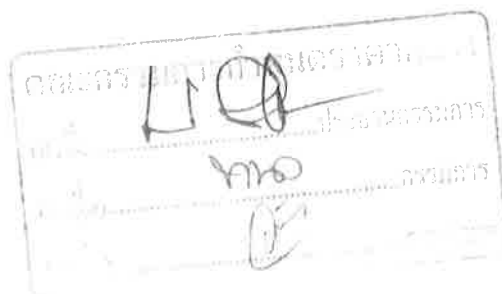
#### 5.3.16 ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด

ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ

= 21,892.470 บาท

ค่างานต้นทุน

= 21,892.47 บาท/งาน



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

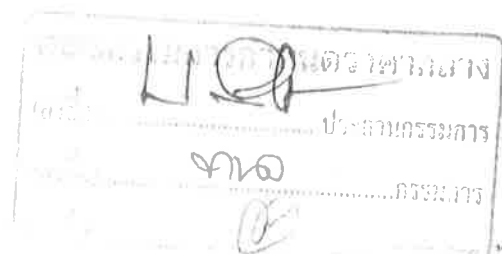
##### 5.3.17 งานบันไดสแตนเลส

งานบันไดสแตนเลส = 590.000 บาท/ขั้น

= บาท

ค่างานต้นทุน

= 590.00 บาท/งาน



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

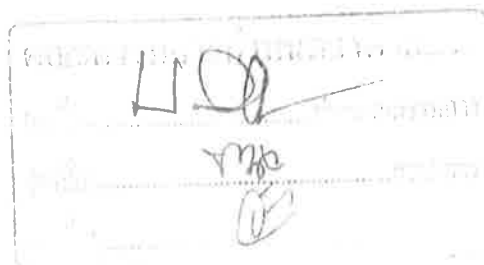
#### 5 งานโครงสร้าง

#### 5.3 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

#### 5.3.18 งานเสาไฟ+หลอดไฟ

งานไฟฟ้าส่องสว่าง เสาไฟ+หลอดไฟ = 2,216.520 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 2,216.52 บาท/ต้น



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

##### 5.3.19 งานแนวรั้วเหล็กชุบกำลวานินซ์

งานแนวรั้วเหล็กชุบกำลวานินซ์

= 1,024.980 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,024.98 บาท/ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

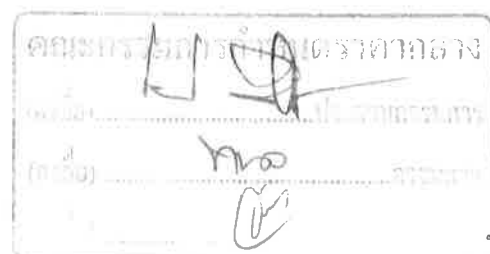
5.4 งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.1 งานขุดลอก

##### 5.4.1.1 [4.1]งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ = 28.300 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 28.30 บาท/ลบ.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

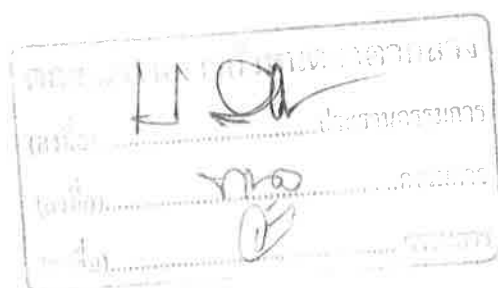
#### 5 งานโครงสร้าง

5.4 งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.2 งานทรายอัดแน่น

##### 5.4.2.1 [32(2)]งานทรายอัดแน่น (แรงคน)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	508.330 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม = 508.330 + 0.000	=	508.330 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมส่วนยุบตัว = 508.330 X 1.40	=	711.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 0.000 / 2	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = 711.66 + 0.00	=	711.66 บาท/ลบ.ม.



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21

หน้า 34 จาก 39



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

5.4 งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.3 งานป้องกันการกัดเซาะ

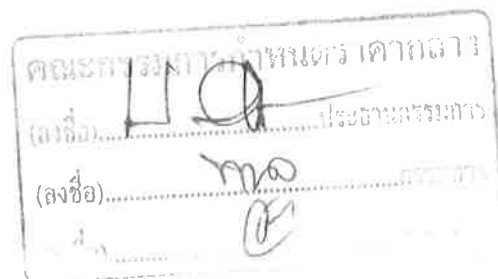
##### 5.4.3.1 [13.7]งานแผ่นใยสังเคราะห์

งานแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) = 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 150.00 บาท/งาน

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

##### 5.4 งานตาดท้องคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.4 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.4.4.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต = 2,529,800 บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อไร่ไม้แบบ) = 8.000 X 139.000  
= 1,112.000 บาท

ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) รวมค่าขนส่ง = 0.000

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

ราคาเฉลี่ยไม้แบบ = 290.000

ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) = ( 8.000 X 0.06 / 2 ) X 290.000  
= 69.600 บาท

รวม ( 1,112.000 + 69.600 ) / ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง = ( 1,112.000 + 69.600 ) / 1.000  
= 1,181,600 บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น = 3,711.40 บาท/ลบ.ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:20:21



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

#### 5.4 งานตาดทองคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.4 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

##### 5.4.4.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,800.000 = 21.800 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,050.000 = 21.050 บาท/กก.  
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,550.000 / = 20.550 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.40 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,350.000 / = 20.350 บาท/กก.  
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 20.820 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต)  $\times$  0.10 = ( = 2.082 บาท/กก.  
20.820 )  $\times$  0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 20.82 + 2.08 + 3.55 = 26.45 บาท/กก.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานโครงสร้าง

5.4 งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. 400.00 ตร.ม.

##### 5.4.5 งานท่อทั่วไป

##### 5.4.5.1 [15.2(1)]งานท่อ PVC

ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 98.590 บาท/ท่อน

ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ =  $98.590 \times 0.15$  = 14.788 บาท/ท่อน

รวมทั้งสิ้น =  $[ 98.59 + 14.78 ] / 1.00$  (เมตร) = 113.37 บาท/ท่อน









โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 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)

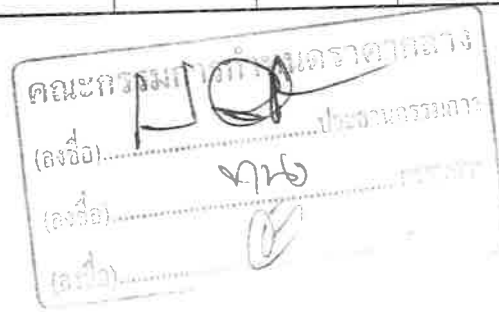
**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

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
	ค่าอันวยการ	ค่างวดเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1333	1.1666	4.0000	9.2999	1.0929	1.0700	1.1694
100.00	3.9801	1.1666	4.0000	9.1467	1.0914	1.0700	1.1678
105.00	4.4446	1.1666	3.5000	9.1112	1.0911	1.0700	1.1675
110.00	4.3392	1.1666	3.5000	9.0058	1.0900	1.0700	1.1663
115.00	4.1970	1.1666	3.5000	8.8636	1.0886	1.0700	1.1648
120.00	4.0666	1.1666	3.5000	8.7332	1.0873	1.0700	1.1634
125.00	4.0118	1.1666	3.5000	8.6784	1.0867	1.0700	1.1628
130.00	3.9900	1.1666	3.5000	8.6566	1.0865	1.0700	1.1626
135.00	3.8821	1.1666	3.5000	8.5487	1.0854	1.0700	1.1614

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:39





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 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	1.1666	3.5000	8.4484	1.0844	1.0700	1.1603
145.00	3.6885	1.1666	3.5000	8.3551	1.0835	1.0700	1.1593
150.00	3.6015	1.1666	3.5000	8.2681	1.0826	1.0700	1.1584
155.00	3.5199	1.1666	3.5000	8.1865	1.0818	1.0700	1.1575
160.00	3.4436	1.1666	3.5000	8.1102	1.0811	1.0700	1.1568
165.00	3.3718	1.1666	3.5000	8.0384	1.0803	1.0700	1.1559
170.00	3.3044	1.1666	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553
175.00	3.2406	1.1666	3.5000	7.9072	1.0790	1.0700	1.1545
180.00	3.1806	1.1666	3.5000	7.8472	1.0784	1.0700	1.1539

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:39







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

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างชลประทาน**

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

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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:39



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

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

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

18 ธันวาคม 2566 16:21:39



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 %

ค่างาน (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

คณะกรรมการประกวดราคา  
 119  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ

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

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

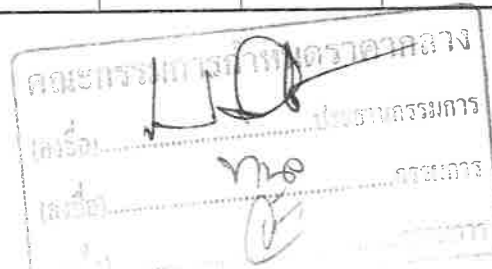
### Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

18 ธันวาคม 2566 16:21:39



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

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

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

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

อนันตชัย พักสังข์  
 18 ธันวาคม 2566 16:21:39

คณะกรรมการประกวดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....



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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,134,006.93 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	874,480.36 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
7,134,006.93	1.3246
5,000,000.00	1.3392



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:39

สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ทรายหยาบทรายหยาบ สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	508.33	0.00	508.33	ลบ.ม.		พ.ย. 2566
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด0.26x0.26ยาว6- 24เมตรตราHTT*	-	224.52		224.52	เมตร		พ.ย. 2566
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6มม.ยาว10เมตร	-	21,800.00	0.00	21,800.00	ตัน		พ.ย. 2566
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9มม.ยาว10เมตร	-	21,050.00	0.00	21,050.00	ตัน		พ.ย. 2566

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



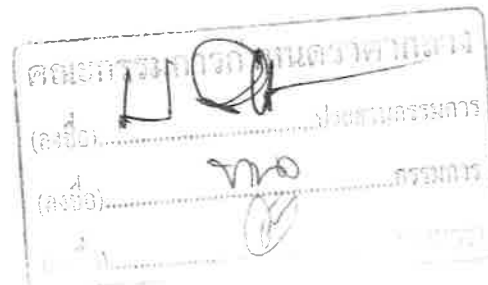
สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,200.00	0.00	19,200.00	ตัน		ม.ค. 2561
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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
คอนกรีตหยาบคอนกรีตหยาบตราซีแพค สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,410.00		2,410.00	ลบ.ม.		พ.ย. 2566
กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์1 5*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค *รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก ก./ตร.ชม.ตราซีแพค สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,529.80		2,529.80	ลบ.ม.		พ.ย. 2566
ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	675.00	0.00	675.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	580.00		580.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2559

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



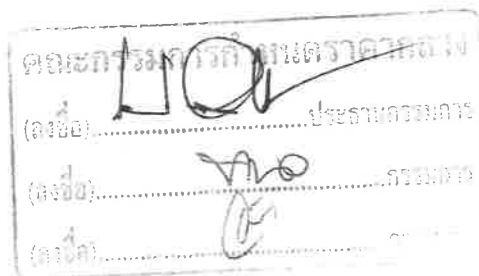
สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	155.44	0.00	155.44	ทอน		พ.ย. 2566
ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง11/2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	98.59	0.00	98.59	ทอน		พ.ย. 2566
ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x10นิ้วยาว6-8เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	580.00	0.00	580.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2559
หินย่อยหินย่อยเบอร์2 สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	593.33		593.33	ลบ.ม.		พ.ย. 2566

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,694.00		2,694.00	ตัน		จ.ค. 2565
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรศก.12มม. สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,200.00		19,200.00	ตัน		พ.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore) สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,550.00		20,550.00	ตัน		พ.ย. 2566

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



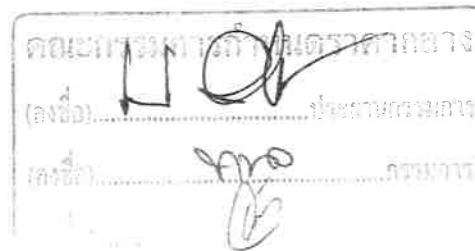
สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore) สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,350.00	0.00	20,350.00	ตัน		พ.ย. 2566
เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore) สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,350.00	0.00	20,350.00	ตัน		พ.ย. 2566
บานประตูน้ำขนาด1.50x2.00ม.พร้อมหัวขับAcuator ไฮดรอกซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	420,000.00		420,000.00	บาท	สืบราคาจาก 3 บริษัท	
ผ้าอู่ลูปเหล็กหล่อเหนียว1ขนาด1.00x3.10ม. พี.เจ.แปซิฟิค แมชชีนเวิร์ค จำกัด	-	68,000.00	0.00	68,000.00	บาท	สืบราคาจาก 3 บริษัท	

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48



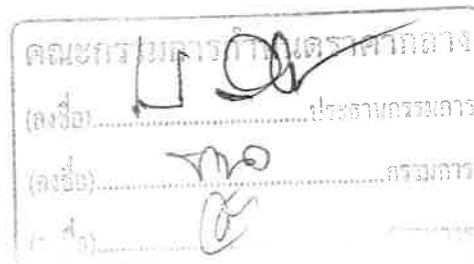
สรุปราคาวัสดุ

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

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ฝ้าบ่อสูบล้อเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.85x0.85ม. หจก.เวล ออฟ เทคโนโลยี	-	13,500.00		13,500.00	บาท	สืบราคาจาก 3 บริษัท	
แผ่นพื้นสำเร็จรูป(LL>400กก./ตร.ม.)หนา0.05ม. สพฐ.	-	258.00	0.00	258.00	บาท	สืบราคาจาก สพฐ.	
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด0.22x0.22ยาว6- 21เมตรตราHTT* สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	183.32	0.00	183.32	เมตร		พ.ย. 2566
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันชนิดท่อนเดี่ยว ขนาด0.22x0.22ม.ยาว10.00ม. สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,710.00	0.00	2,710.00	ท่อน		พ.ย. 2566

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:48





# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	บานประตูน้ำขนาด1.50x2.00ม.พร้อมหัวขับAcuator	บาท			X				ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	22 พฤศจิกายน 2566	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	ฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว1ขนาด1.00x3.10ม.	บาท			X				พี.เจ.แปซิฟิก แมชชีนเวิร์ค จำกัด	07 ธันวาคม 2566	สืบราคาจาก 3 บริษัท
3	ฝาบ่อสูบลเหล็กหล่อเหนียว2ขนาด0.85x0.85ม.	บาท			X				หจก.เวล ออฟ เทคดิง	14 ธันวาคม 2566	สืบราคาจาก 3 บริษัท
4	แผ่นพื้นสำเร็จรูป(LL>400กก./ตร.ม.)หนา0.05ม.	บาท				X			สพฐ.	14 ธันวาคม 2566	สืบราคาจาก สพฐ.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	1	-	-			

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

อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:51

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 : ตามที่ส่ง ที่ กค 0421.5/ว 18 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559  
ตารางอัตราราคาต่อหน่วยงานดังนี้

### งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

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

คณะกรรมการประกวดราคากลาง  
(รายชื่อ).....  
(รายชื่อ).....

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

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลอนซ์ จำกัด)  
**ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปิดทาบ**

เลขที่หนังสือ : ตามหลักเกณฑ์

**(Bank Volumn and Compacted Factor)**

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปิดทาบ
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



อนันตชัย พักสังข์

18 ธันวาคม 2566 16:21:55



## สำนักช่างเทคนิคบาลนครปากเกร็ด

### โครงการ

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

### สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะไลแอนซ์ จำกัด)



สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.  
บริเวณถนนสุขุมวิทประมาณ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิทยิงในวิทพี ๒๒ โทมเออร์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขุมวิทประมาณ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิทยิงในวิทพี ๒๒ โทมเออร์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง บินอุอ)   
(นายพรศักดิ์พรหม พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนต แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีระชากรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรต ณ หนองพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอคม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชร ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาดี)

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

แผ่นที่ / รวม  
01 / 39

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต, วัสดุก่อสร้าง, งานเหล็กรูปพรรณ
04	1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน 2. งานจัดทำระบบเครื่องสูบน้ำขนาระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน 3. ตะแกรงเหล็กดักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก, 4. รายละเอียดของท่อลงน้ำ 5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ
05	6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ, 7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
06	7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)
07	8. ท้ายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร, 9. งานเสาเข็ม ค.อ.ร.
08	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง, วัสดุก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
09	ผังบริเวณ, แผนที่ผังเขป
10	แปลนพื้นที่ช่วงล่างสถานีสูบน้ำ คลอ.
11	แปลนพื้นที่ช่วงบนสถานีสูบน้ำ คลอ.
12	รูปตัด 1 สถานีสูบน้ำ คลอ.
13	รูปตัด 2 สถานีสูบน้ำ คลอ.
14	รูปตัด 3 โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.
15	รูปตัด 2 โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.
16	ผังเสาเข็ม คอ.ร. สถานีสูบน้ำ คลอ.
17	ผังพื้นล่าง, ผังสถานีสูบน้ำ คลอ.
18	ผังคาน, พื้นสถานีสูบน้ำ คลอ.
19	แบบขยายพื้น S1 - S2 - PS, แบบขยายผนัง W1
20	แบบขยาย A - แบบขยายหัวเสา - แบบขยาย BX
21	แบบขยาย B1A, B1B, B2, B3, แบบขยายเสา CX, แบบขยายแนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2"
22	แบบขยายประตูเหล็กชุบสังกะสี
23	แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว, แบบขยายจุดยกท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 1-2)
24	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 1
25	แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 2 - แบบขยายเสาไฟ - หลอดไฟ LED
26	รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ, รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ

27	แบบขยาย STEEL SHEET PILES
28	แบบขยายบันได, แบบขยายโครงสร้างบันได
29	แปลนเขื่อน คลอ., แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คลอ.
30	แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น ๒S1
31	รูปด้านหน้าเขื่อน
32	รูปตัด A - B
33	แบบขยายแผ่นกันดิน คลอ., แบบขยายราวกันตก, แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก แบบขยายรูปตัดพื้น ๒S1, แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คลอ. แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คลอ., แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คลอ.
34	รูปด้านหน้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า, รูปด้านข้าง ตู้ควบคุมไฟฟ้า
35	รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า
35	แปลนเขื่อน คลอ., แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คลอ.
36	แปลนคานท้องคลอง คลอ. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
37	รูปตัด โครงสร้างคาน คลอ. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร
38	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
39	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

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

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนลูขาศระชาลรัศ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

### วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างสถานีสูบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนลูขาศระชาลรัศ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

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

### ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลางาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือรื้อถอนอุปสรรคนั้นๆ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องลงแผนงานที่แนบการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆไม่ว่ากรณีใดๆในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก ในการทุบรื้อคอนกรีตหรือ โครงสร้างใด ๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับการตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง



### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.  
บริเวณถนนลูขาศระชาลรัศ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนลูขาศระชาลรัศ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโวลแอนซ์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นสุอ)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนต แพรผล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีรสารกรม ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพลนต เชมะพัฒนวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศ ธีรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. 11/2565

วัน / เดือน / ปี  
27/06/2565

แผ่นที่  
02

รวม  
39

## วิธีการก่อสร้าง

### คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานฉาบฉวยคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบวมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนผสมน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวของคอนกรีตทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105:1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบวมคอนกรีตทันที เมื่อฉาบคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับของของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

### วัสดุก่อสร้าง

- 1) ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- 2) ทราาย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดแข็งทรงททาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน ใถ้่า่าน หล้า และ Organic Impurities ต่างๆ ขนาดของเม็ดซึ่งผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่นเกิน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่า Fineness Modulus ระหว่าง 2.5 - 3 มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 3) หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผู้ มีปริมาณของเมล็ดที่มีความยาวเกิน 3 เท่า ของความหนา ไม่นเกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน ปริมาณการดูดซึมน้ำ ไม่นเกิน 10 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเมล็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- 4) น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชซาก และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- 5) วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

### งานเหล็กชุบพริกริน

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคลาก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีหน่วยแรงเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างส่วนที่ไม่ได้หุ้มคอนกรีตทุกแห่ง จะต้องทาฉนวนกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย HIBUILT EPOXY COATING หนอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชื่อมพืดเหล็กให้ใช้ชนิด TYPE 3A ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ตอกเรียงยึดเกาะกันอย่งดี และให้ทาลิเพื่อป้องกันสนิมตามหมายเหตุข้อ 3.



### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำผสม  
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท วัทธิงไบโอเทคไพเอเมนท์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท วัทธิงไบโอเทคไพเอเมนท์ จำกัด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นอุบล)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพร่ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิรัชกร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ ธรรมะพิพัฒนิกาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนพักร ทรัพย์ไชย)




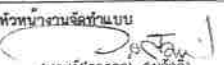
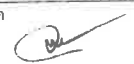
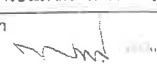
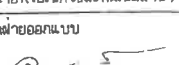
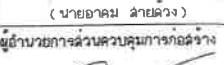
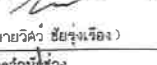

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ วัฒนศิริ (โต))

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลักษ์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
03	39

1. รายการก่อสร้างเฉพาะงาน

- 1.1 วิธีการตามรายการสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยวิธีการตามแบบรายละเอียด แต่หากผู้รับจ้างทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนและเทศบาลนครปากเกร็ดของวงเงินสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุญาต หากเห็นว่าวิธีการปรับปรุงที่ผู้รับจ้างเสนอจะทำให้คุณภาพของงานลดประสิทธิภาพลง
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเจ็ดทาเครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเป็นการชั่วคราวเพื่อแก้ไขปัญหาจากที่มาของแหล่งน้ำจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ
2. งานจัดท่าระบบเครื่องสูบน้ำบนระบบระบายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบควบคุมการทำงาน
- 2.1 ส่วนประกอบชิ้นส่วนทุกชิ้นของประตุน้ำหรือท่อจะต้องผลิตโดยใช้เครื่องจักรทันสมัยในโรงงาน ได้แนวตรง, ฉาก มุม, โค้ง, ราบจริง ตามที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบและล้ามารประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องเสริมหรือขยายให้ใหญ่ขึ้น
- 2.2 ส่วนประกอบแต่ละชิ้นจะต้องเป็นโลหะชิ้นเดียวกัน ห้ามเชื่อมต่อกัน ยกเว้นแต่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตามรายการหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว
- 2.3 ในกรณีที่ทำเป็นต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อให้ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อตลอดแนวรอยต่อด้วยวิธี Butt Welded Joint จุดเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรง ล้ามารรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าล้นโลหะที่เล็กที่สุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นล้นโลหะจะต้องไม่บิดงอหรือเสียรูปทรงและจะต้องให้หรือขัดจนเสมอกัน
- 2.4 รอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบเสมอกันโลหะก่อนดำเนินการทาสีกันสนิม
- 2.5 ผิวโลหะของชิ้นส่วนประกอบด้วยประตุน้ำหรือท่อและระบบขับเคลื่อนทุกชิ้นที่เป็นสนิมได้ ให้เตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นและสีกันสนิม
3. ตะแกรงเหล็กดักขยะและฝาตะแกรงเหล็ก
- 3.1 ให้เชื่อมตลอดแนว ห้ามเชื่อมเป็นจุด เมื่อเชื่อมแล้วเสร็จ ชิ้นล้นโลหะต้องไม่โก่งตัว บิดงอหรือเสียรูป และก่อนที่จะเตรียมผิวโลหะนั้น ๆ โดยการขัดให้ถึงผิวโลหะ ปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงนำไป Hot Dip Galvanizing จากโรงงาน ก่อนนำมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความยาวของตะแกรงดักขยะในสถานที่จริง ซึ่งความยาวของตะแกรงดักขยะอาจเปลี่ยนแปลงได้จากที่ได้แสดงไว้ในรูปแบบ
4. รายละเอียดของท่อล้นน้ำ
- 4.1 เหล็กที่ใช้ทำท่อจะต้องเป็นแผ่นเหล็กเหนียว มาตรฐาน
- 4.2 การเชื่อมท่อเหล็กเหนียว เชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือการเชื่อมแบบเส้นตรง (Direct Seam Welding) ต้องมีแนวรอยเชื่อมเพียงแนวเดียวตลอดแนวความยาวแนวรอยรั้วเชื่อมจะต้องทับแนวรอยตะเข็บล้นน้ำและต่อเนื่องกัน รอยเชื่อมจะต้องหลวมติดแนบสนิทกับเนื้อโลหะของท่อ ต้องไม่ปรากฏรอยแตกร้าของออกไซด์ ตะกรัน และโพรงอากาศในเนื้อรอยเชื่อม
- 4.3 การต่อท่อล้นน้ำแต่ละท่อนเข้าด้วยกัน จะใช้หน้างานท่อพร้อมประเก็น หรือวิธีการเชื่อมจะต้องเชื่อมตลอดแนวโดยรอบด้วยลวดเชื่อมชนิดเคลือบหนา
- 4.4 การเตรียมพื้นผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กเพื่อการทาสี ให้ทำการขัดผิวเหล็กจนปราศจากคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ แล้วจึงทาสี
- 4.5 การทาสีกันสนิม ให้ทาสีรองพื้น Cool Tar Epoxy ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้ง 100 ไมครอน / 1 ชั้น เนื่องจากท่อเหล็กน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาไม่มีปริมาณน้อยจึงให้ยกเว้นการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ แต่ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงรายละเอียดให้วิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน
5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ
- 5.1 การเดินสายไฟฟ้าของกรไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมไฟฟ้า
- 5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- 5.5 ผู้รับจ้างต้องรวบรวมแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด อย่างน้อย 2 ชุด
- 5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดวิทยากรและจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาลนครปากเกร็ดจำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน
- 5.7 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวรวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง บริเวณถนนสุขาภิบาล ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อีบี ในเวท พีซี โกลบอล จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขาภิบาล ๒ ซอย ๒๗ (ด้านหน้าบริษัท วิที อีบี ในเวท พีซี โกลบอล จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง บินดู) (นายทรงวุฒิ พงศ์พรหม)	
เขียนแบบ (นายพดล แพรดี)	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทนต์)	
วิศวกรโยธา (นายพงษ์ณต เข้มพิพัฒน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ฉายฉิ่ง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายभवท พวงพวง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภากร บุญศิริโค)	
<b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิชัย บรรดาเหล็ก)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2568	27/08/2568
แผ่นที่	รวม
04	30





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง บริเวณถนนสุขุมประชาสารค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมประชาสารค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วิที อินโนเวทีฟ อะโพลนซ์ จำกัด)

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุก) (นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พูนทรัพย์)

เขียนแบบ (นายบทผล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ (นายวิธจากรม ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายพอลเนค เสมพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพพร ทวีพิชัย)

ปลัดเทศบาล (นายสุทธ ฐิติวิจิตร)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

Table with 2 columns: ทะเบียนแบบเลขที่, วันที่ / เดือน / ปี. Row 1: คส. 11/2566, 27/08/2565

Table with 2 columns: แผ่นที่, รวม. Row 1: 05, 39

6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ (มีรายละเอียดแนบท้าย)

6.1 เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

Table with 2 columns: Standard Name, Description. Includes ASTM, BS, DIN, SJS, ISO, EN, IEC, AISI, AWWA, JIS.

7. เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิด (Submersible Sewage Pump)

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

7.2 ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ




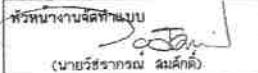

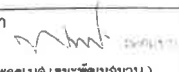
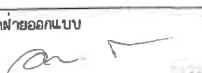
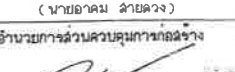
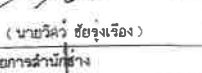
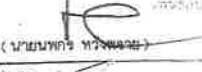

Table with 2 columns: Specification, Requirement. Includes discharge column pipe, pump type, capacity, power, efficiency, motor rating, cooling system, starting method.

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงาน เปิดและปิด โดยใช้สวิชต์ลูกลอยเป็นแบบแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกลอย โดยการทำงานของลูกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด - ต่อดวงจรหน้าสัมผัส คุณลักษณะที่เทคนิคของลูกลอยจะต้องสามารถทนอุณหภูมิความร้อนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานการทำงานและมี ใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

7.3 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน ( Standard Product Line ) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย
- (2) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ( Pump Casing ) จะต้องเป็นชนิด Centrifugal pump
- (3) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Stator casing, Discharge connection จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อ ( Cast iron ) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (4) ใบพัด ( Impeller ) จะต้องเป็นชนิดไม่อุดตัน ( Non-Clog ) ป้องกันการอุดตันขณะทำงาน
- (5) ใบพัด ( Impeller ) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลผลิตจากเหล็กหล่อ ( 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 rail เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน โดย Guide rail or Guide bars จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี ( Galvanized steel ) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (8) เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถต่อกับชุดต่อท่อส่ง ( Discharge connection ) ได้อัตโนมัติ ( Automatic coupling ) และมีโซ่ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ( Stainless steel ) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะดึงเครื่องสูบน้ำขึ้นได้
- (9) ชุดขับเคลื่อน ( Motor ) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง ( Direct drive ) หรือเทียบเท่า
- (10) ชุดขับเคลื่อน ( Motor ) จะต้องเป็นชนิดไม่ต่ำกว่า Class H Protection ชนิด IP 68, 3-Phase หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มอเตอร์เครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถทำงานได้ในขณะน้ำแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ใหม่และเสียหายด้วย
- (11) เสื้อห่อเย็น ( Cooling jacket ) จะต้องผลิตจากเหล็กอาบสังกะสี ( Galvanized Steel ) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (12) เพลและแบริ่ง ( Shaft and Shaft bearing ) เพลของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ( Stainless steel ) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าทนต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่าง ๆ และมี Trust bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพล และถูกบังคับด้วย Ball bearing และ/หรือ Roller bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- (13) แหวนยางกันรั่ว ( O-ring ) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิด Nitrile rubber หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (14) หูหัวของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจาก Stainless steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- (15) การเคลือบผิว ( Surface treatment ) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- (16) ชุดกันรั่ว ( Mechanical seal ) Inner และ Outer seal จะต้องเป็นชนิด Plug-in seal unit, Tandem double mechanical shaft seal
- (17) ซิลของสายเคเบิลจะต้องกันน้ำได้ กล่องต่อสาย ( Junction box ) จะต้องแยกออกจากมอเตอร์ด้วย Stator lead หรือ Terminal board ซึ่งแยกส่วนในของมอเตอร์ออกจากสิ่งต่าง ๆ ที่อาจเข้าไปจากด้านบนได้
- (18) สายไฟมอเตอร์ สายสัญญาณ ( Auxillary cable ) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำต้องมีรหัสและเครื่องหมายติดอย่างถาวรบนสายเคเบิล ขนาดเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับมอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำและมีขนาดพอดีกับ Voltage ที่กำหนด
- (19) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีฉนวนทนความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โดยคิด 50 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature
- (20) ระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำ ( Protect System ) เครื่องสูบน้ำต้องติดตั้งอุปกรณ์ประกอบมาตรฐานและอุปกรณ์พิเศษดังนี้
  - (20.1) เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องสามารถทนการทำงานได้ เมื่อน้ำหรือของเหลวมีอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 70 องศาเซลเซียส
  - (20.2) ติดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ ( Stator Winding Temperature Sensor )
  - (20.3) ติดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์ ( Water In The Stator Housing Leakage Sensor )
  - (20.4) หน่วยควบคุมและรายงาน ( Control and Status Monitoring Unit ) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณ และตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย
  - (20.5) สายสัญญาณ ( Auxillary cable ) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ ( Submersible Cable Type )
  - (20.6) สายไฟมอเตอร์ ( Motor cable ) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ ( Submersible Cable Type )

	
<b>สำนักช่างเทคนิคกลางภาคเกรด</b>	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุราษฎร์ธานีสายที่ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทพีแอสโบลอส จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุราษฎร์ธานีสายที่ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทพีแอสโบลอส จำกัด)	
ดำรง (นายทนง ปิ่นสูง) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมพิบูลย์)	
เขียนแบบ  (นายพนพล แพรวล)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ  (นายวิรัชรากรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก  (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา  (นายพจนนค์ เขมทัพนธ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  (นายอานม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง  (นายพนกร พงษ์พงษ์)	
ผลิตภัณฑ์  (นายสุวิทย์ บุญศิริโย)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บงจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
05	39

8. หมายเหตุทั่วไปสำหรับอาคาร

- (1) ระดับ (ร.ล.ม.) และมีติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น โดยอ้างอิงระดับ +0.000 ที่หลังกำแพงป้องกันน้ำท่วม (ของเดิม) และห้ามวัดระยะจากแบบให้ใช้ตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นเกณฑ์
- (2) คอนกรีตโครงสร้างจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
- (3) คอนกรีตหยาบรองพื้นจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุได้ 28 วัน
- (4) งานเตรียมการและป้องกันดิน ในการขุดเปิดบ่อก่อสร้าง ให้ใช้เข็มพืดเหล็ก (Sheet Pile) ตอกป้องกันดินพังโดยรอบบริเวณสถานที่ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไว้อย่างมั่นคง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการฯ
- (5) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นบ่อสูบ, ผนังบ่อสูบ, เสา, คานและพื้น ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาดและตรวจจากรางเหล็กให้ได้ตำแหน่งถูกต้อง จึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และจะต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้ โดยในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องดัน ให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องดันจะต้องเหมาะสมกับชนิดของงาน 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 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายไม่ต้อง งอขอมมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอขอมมาตรฐานและ 62.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่งอขอมมาตรฐาน
- (10) การต่อเหล็กเสริมในแต่ละแนวให้ต่อเหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)
- (11) ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้ เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- (12) ระยะล้วงเหล็ก (ANCHORAGE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีนี้
  - สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
  - สำหรับเหล็กข้ออ้อย ต้องไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
- (13) ลมมุมอาคารลมนที่มองเห็นได้ 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 ๓ 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) การตอกเสาเข็มให้นำเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตอกตามแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้โค้งตั้งและระดับที่กำหนดไว้ในแบบ
- (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 ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจจากร้างตอกตามแนวและระดับที่กำหนด การตอกเข็มให้ต่อกด้วยปั้นจั่น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างลานรับน้ำคูล.  
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
(ลานหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทพี ๒ ไลมอนซ์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
(ลานหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทพี ๒ ไลมอนซ์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นคู)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรัพย์)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายวิษณุกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เข้มพิณพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการช่าง  
(นายพนทกร พันธ์พราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลาคศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
07	39

และน้ำหนักของลูกตุ้ม ต้องไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเส้นเข็มและต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดให้

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

ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ

(9) ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเส้นเข็มแล้ว ให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและ คานยึดรั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก

(10) การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องลั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นช่วงๆ

(11) หลังเทคอนกรีตเมื่อเสร็จผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วแต่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้ง โรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น



#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิท ๒๕ (ซอย ๒๕) อำเภอปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
ตำบลหน้าบริษัท วัฑฒโนวิท ๒๕ (ซอย ๒๕) อำเภอปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)  
(นายทรงศักดิ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพทธิ)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นายวิรัชการณ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองเบศ งามะพิสมัยมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ฮีฮงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนพร ทวีชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุกิจ ชูเจริญใจ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

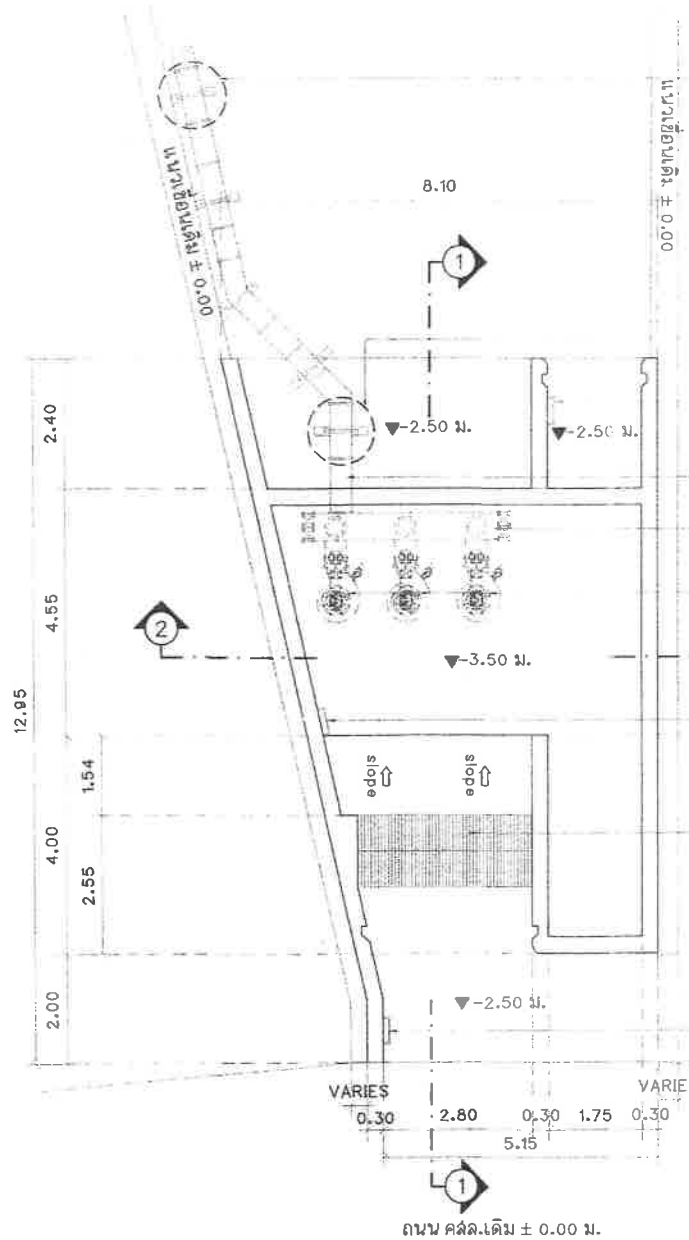
ถ. 11/2566 27/08/2565

แผ่นที่

รวม

08 39





จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

บันไดแล่นเลล จำนวน 8 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ท่อเหล็กเหนียว Ø 400 มม.

ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม.

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

บันไดแล่นเลล จำนวน 10 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

ตะแกรงคัดขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

บันไดแล่นเลล จำนวน 8 ชั้น (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 21)

แปลนพื้นที่ช่วงล้างสถานีสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1: 100

หมายเหตุ - บันไดแล่นเลลรวมทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ระยะที่ 2 ซอย 27  
(ตำบลหน้าพระธาตุ วัฑฒิปันเขตพิเศษเมืองทองธานี จังหวัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ระยะที่ 2 ซอย 27  
(ตำบลหน้าพระธาตุ วัฑฒิปันเขตพิเศษเมืองทองธานี จังหวัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นอุบล)  
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์ทรัพย์)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายวิษณุจากรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชศ เอนะพัฒน์มณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

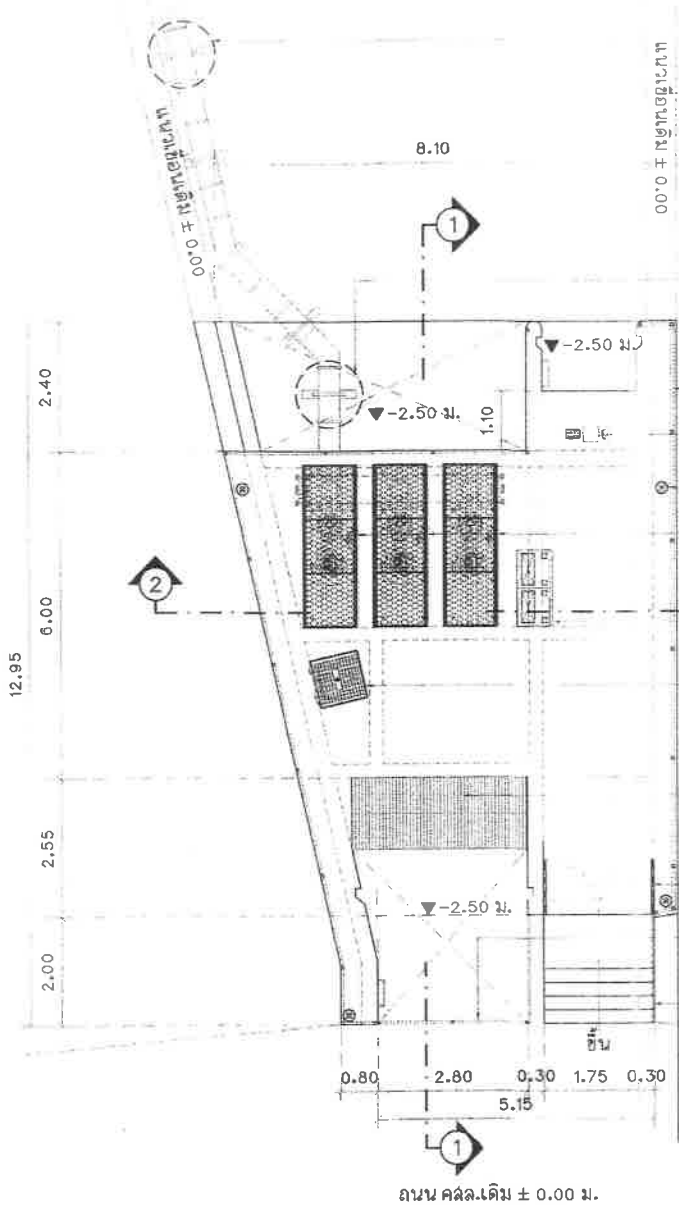
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชร พงษ์ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุเทพ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย ขวรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
10	30



จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 1 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

จุดยึดท่อเหล็กเหนียวแบบที่ 2 (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

ฝาเหล็กหล่อเหนียว 2 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ตะแกรงดักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ประตูเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)

ราวกับดกัลแดนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

บันได คสล.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

**แปลนพื้นช่วงบนสถานีสูบน้ำ คสล.**

มาตราส่วน

1 : 100

หมายเหตุ - บันไดคสล.รวมทั้งหมด จำนวน 28 ขั้น  
 - ตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม  
 - ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



**สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีโคโนฟ ออโมบายส์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีโคโนฟ ออโมบายส์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทรง เป็นสุข)  
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมณี)

เขียนแบบ  
(นายนพดล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกร สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพอลเบค เขมะพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพพร พงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายพัชร ภูมิวิชัยโค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บองดาศักดิ์)

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



มาเหล็กหล่อเหนียว 1 (ดูแบบขยายแผ่นที่ 24)  
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ผา)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ  
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง  
ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  500 มม.

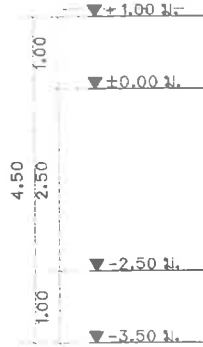
ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

ตะแกรงดักขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

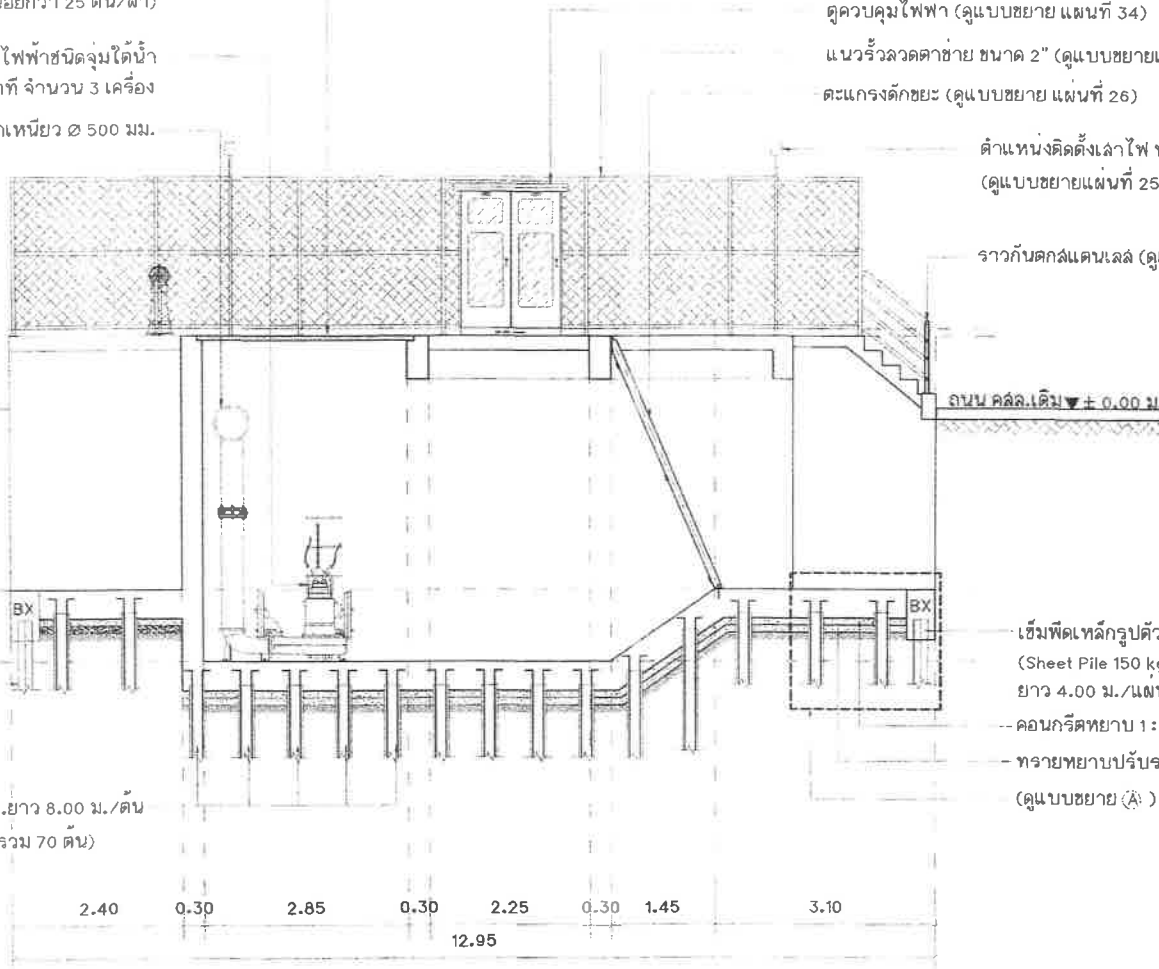
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ราวกับคสล.แฉกเหล็ก (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)



เข็มพืดเหล็กรูปตัววู  
(Sheet Pile 150 kg/m<sup>3</sup>)  
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลึกลับน้ำมัน)

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



เข็มพืดเหล็กรูปตัววู  
(Sheet Pile 150 kg/m<sup>3</sup>)  
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลึกลับน้ำมัน)  
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.  
(ดูแบบขยาย (ล))

รูปตัด ① สถานีสูบน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1:75

สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิทีอิงในเวทพีแอนด์ไอ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิทีอิงในเวทพีแอนด์ไอ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุ)   
(นายพจนันท์ พงศ์พรหมพิทักษ์)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรณี)

หัวหน้างานจัดที่แบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ พิเศษมณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สิวดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายพชร พวงพวง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจวดำศักดิ์)

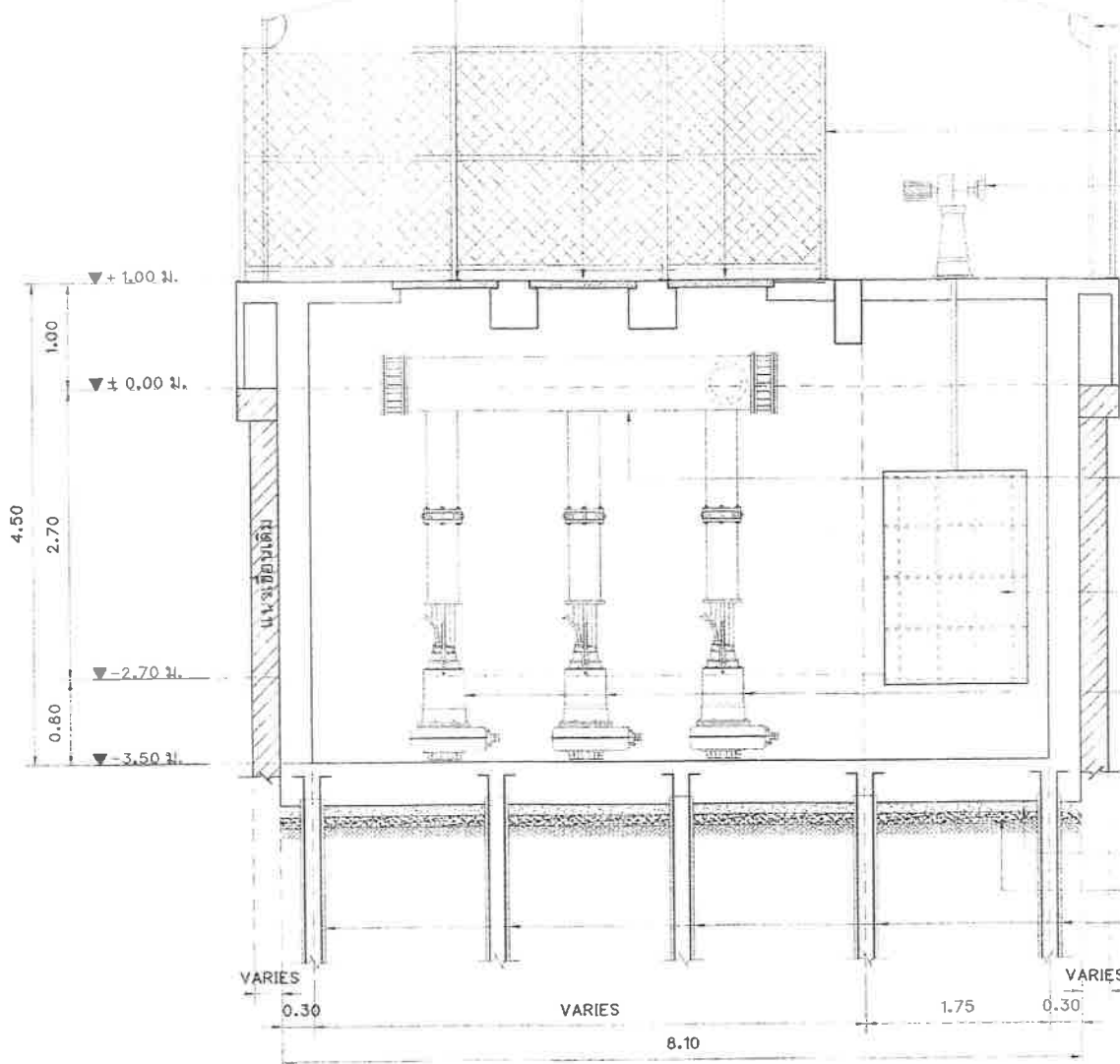
ทะเบียนแบบเลขที่ กน. 11/2566 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 12 จาก 30

หมายเหตุ - บันไดคสล.แฉกเหล็กทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



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



ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator)  
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  500 มม.

บานประตูระบายน้ำ ขนาด 1.50 x 2.00 ม.

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

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

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

รูปตัด 2 สถานีสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดต้นเสาทั้งหมด จำนวน 26 ชั้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขุมประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อีโนเวทีฟ เอโซเอช จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขุมประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อีโนเวทีฟ เอโซเอช จำกัด)

เจ้าของ  
(นายทอง ปิ่นลือ)   
(นายพรเสกขันธ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนพล แพรล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีระกานต์ ดัมศักดิ์)

ออกแบบ  
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศวะ สัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนพร พงษ์พรอง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ สุนทรวิชัย)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

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

แผ่นที่ 13 จาก 30



ฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี (ดูแบบขยาย)  
(จับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ  
ขนาด 0.25 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง  
ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  500 มม.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 34)

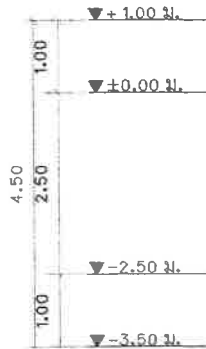
แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

ตะแกรงค้ำขยะ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 26)

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

ราวกันดลล์แดนเลส (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 28)

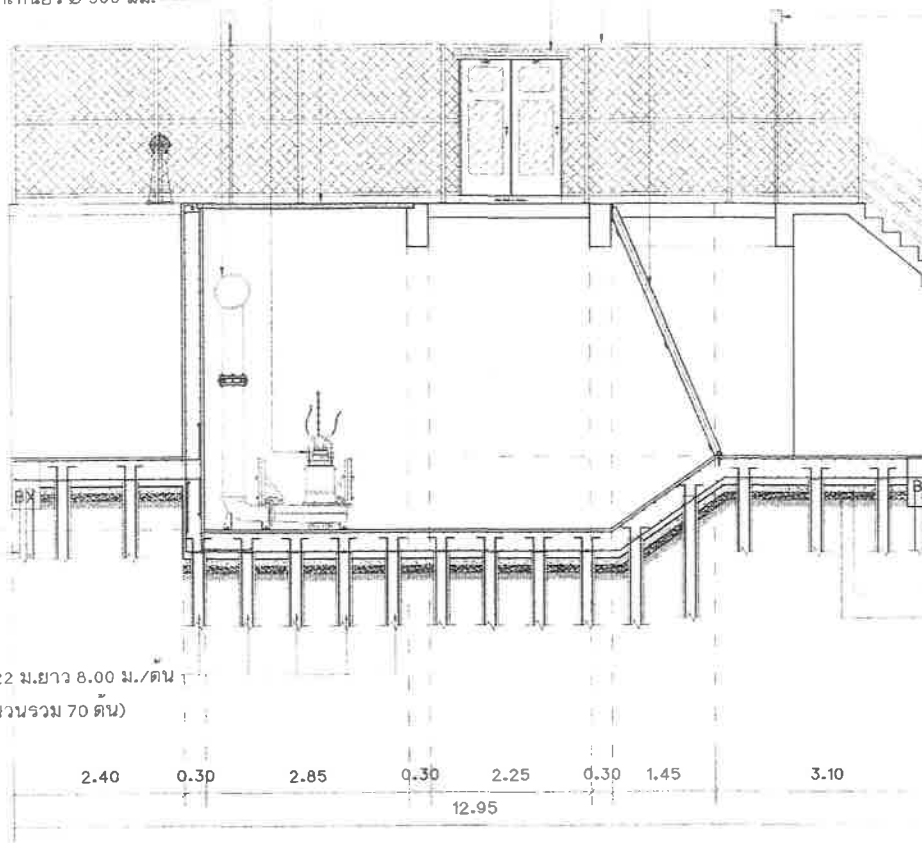
ถนน คสล.เดิม  $\nabla \pm 0.00$  ม.



เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู  
(Sheet Pile 150 kg/m<sup>2</sup>)  
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีกันล้นิม)

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

เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู  
(Sheet Pile 150 kg/m<sup>2</sup>)  
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาลีกันล้นิม)  
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.



รูปตัด ① โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.

มาตราส่วน

1:75

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27  
(ตำแหน่งบริษัท วัฑฒโนวาทย์ ๒-โสมนัส จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27  
(ตำแหน่งบริษัท วัฑฒโนวาทย์ ๒-โสมนัส จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นอุบล)  
(นายพงศภัคพงษ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรวดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายวีระจากรณ ฉมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนค เข้มพิพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายฉัตรชัย ค่ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายพนพร ทวีพร)

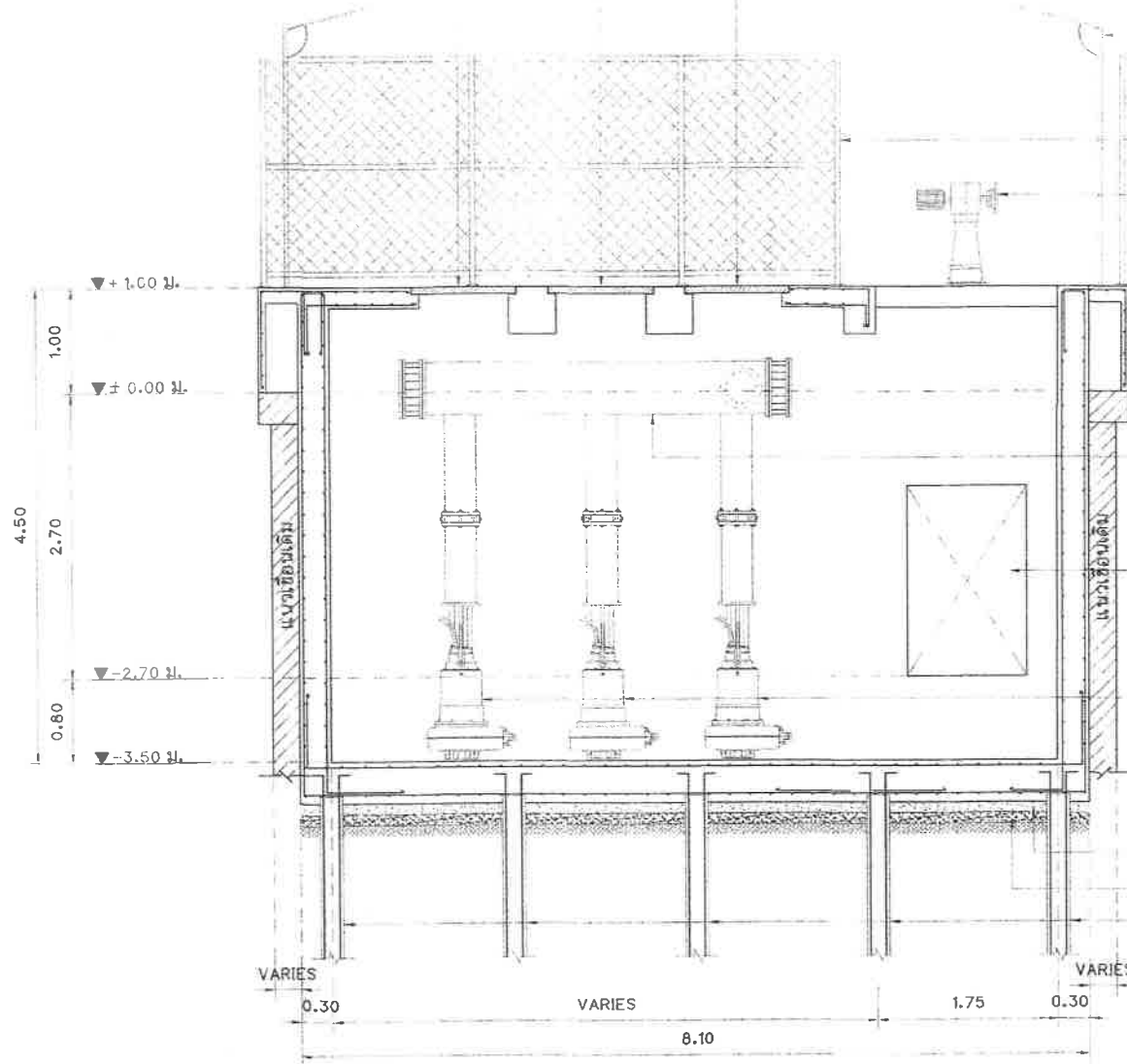
ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บัญญัติรัฐโชติ)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลาคักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ. 11/2586 วันที่ 27/06/2565

แผ่นที่ 14 จาก 39

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



ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ พร้อมหลอดไฟ LED  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 25)

แนวรั้วลวดตาข่าย ขนาด 2" (ดูแบบขยายแผ่นที่ 21)

มอเตอร์พร้อมเกียร์ทด (Actuator)  
ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 2.20 Kw.

ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม.

ช่องบานประตูระบายน้ำ

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

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

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

รูปตัด ② โครงสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1:50



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิก อินโนวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิก อินโนวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นผล)  
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางฉวีพร ประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเทพ เสตะพัฒนมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอัคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนตล พงศ์พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญเจริญโค)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจจาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 11/2566 วันที่ 27/08/2566

แผ่นที่ 15 จาก 39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.  
บริเวณถนนสุราษฎร์รังสรรค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วัฑฒโนวาทิพีแอสโบลแมนย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุราษฎร์รังสรรค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วัฑฒโนวาทิพีแอสโบลแมนย์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นด้อย)  
(นายพงศวัฒน์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรงลิ)

หัวหน้างานจัดทမ်းแบบ  
(นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนนค์ เฮะเพ็ญสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉ้ายฉ้าง)

ผู้อำนวยการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

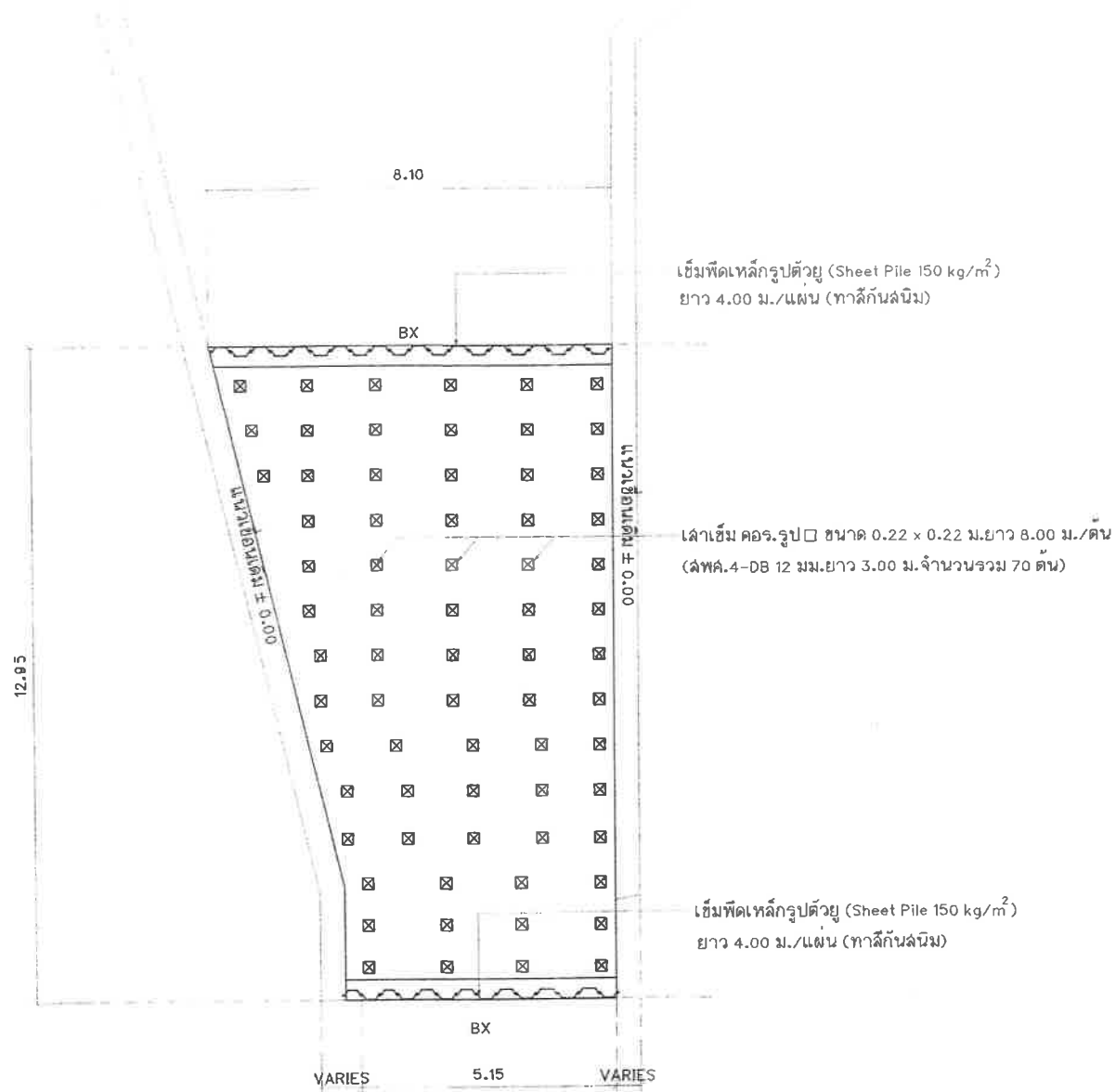
ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายพนพร พวงพวง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธิ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)

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

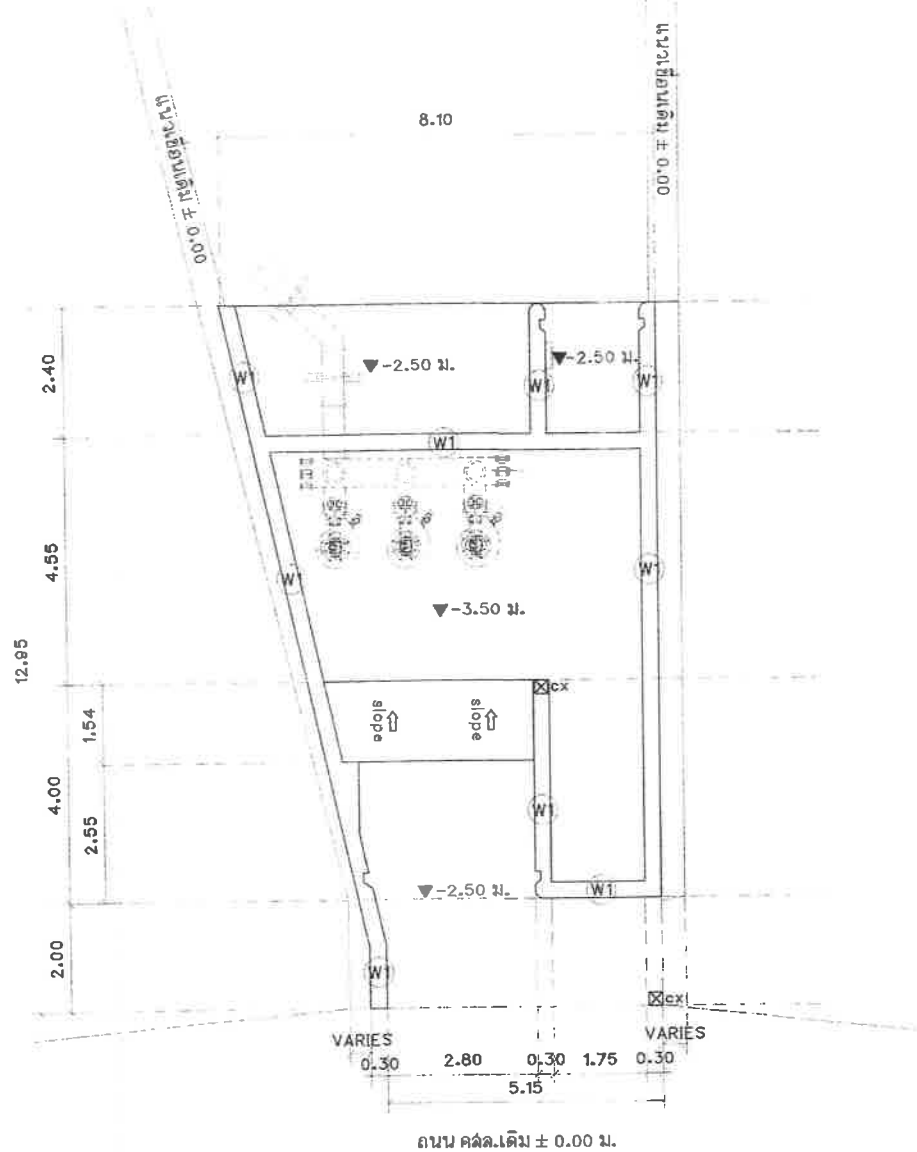
แผ่นที่ 16 จาก 39



ผังเล้าเข็ม คอรั.สถานีสูบน้ำ คลล.

มาตราส่วน 1 : 100

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



ผังพื้นล่าง, ผนังสถาบัน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล.  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโฟเทค เอไอแอมบี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโฟเทค เอไอแอมบี จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นอุส)  
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมเมือง)

เขียนแบบ  
(นายพนอด แพรงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีพรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรณรงค์ เขาะพัฒนถันมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายฉวีวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายพนอด พงศ์พรหมเมือง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทรา บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บรมศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 27/06/2565



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.  
บริเวณถนนอุตราประสาส์รังค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโเวทึฟ เอเชีย จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนอุตราประสาส์รังค์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโเวทึฟ เอเชีย จำกัด)

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นสุด)  
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรหมน้อย)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพร่วลี)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิสารกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายทองเนค โสมะพิทยธรรมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอัคนย สหายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ สร้อยเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบททว พริ้งพราหม์)

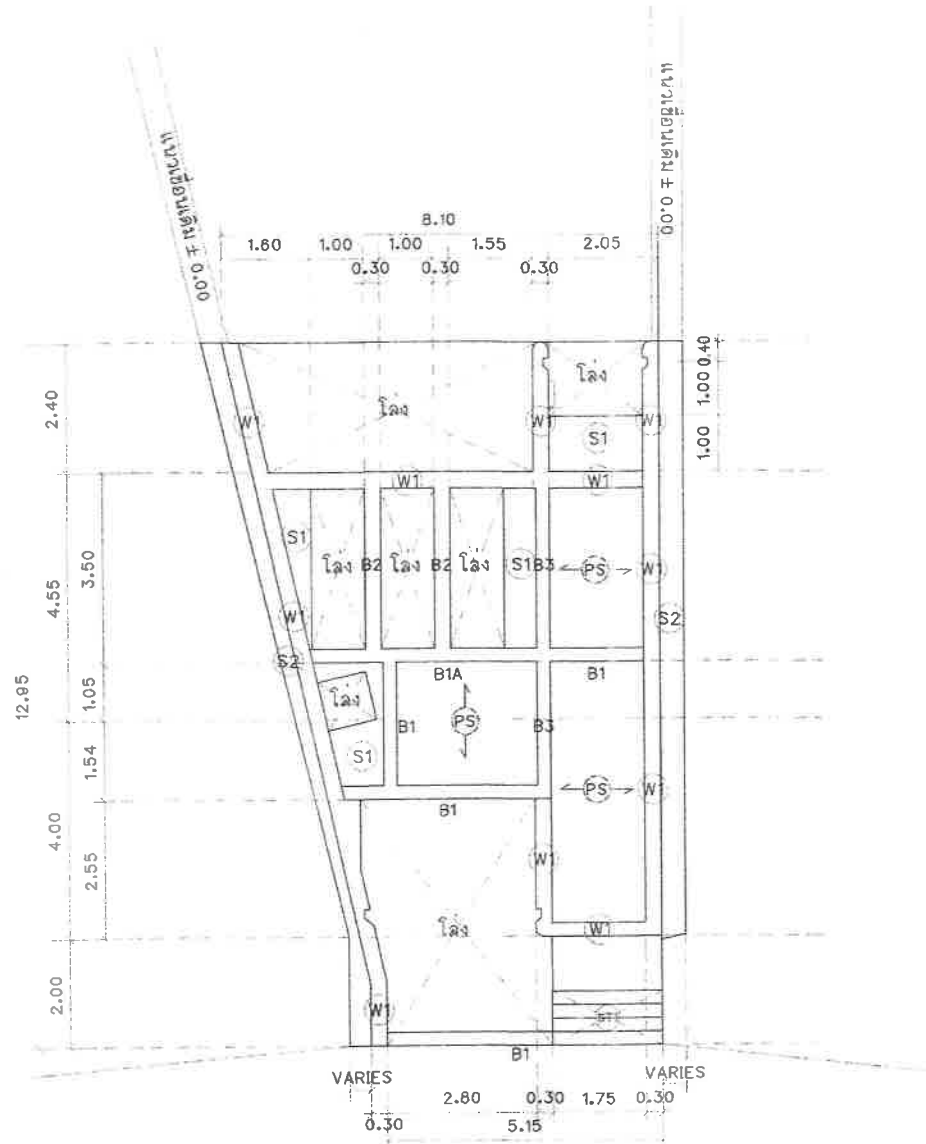
บดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. 11/2566

วัน / เดือน / ปี  
27/06/2565

แผ่นที่  
รวม  
16 39



ถนน คลอ.เดิม ± 0.00 ม.

ผังคาน, พื้นสถานีสูบน้ำ คลอ.  
มาตราส่วน 1:100



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.๕  
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27  
ตำบลหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ ๕๖ ไมเออร์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 ซอย 27  
ตำบลหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ ๕๖ ไมเออร์ จำกัด

สำรวจ  
(นายทอง นิ่งสูง)  
(นายพณกรณ์ พงศ์พรหมบุตร)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานศิลปกรรม  
(นายวีระจากรณ ฉมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจีนทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนด เขมะพิณฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดิศัย ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

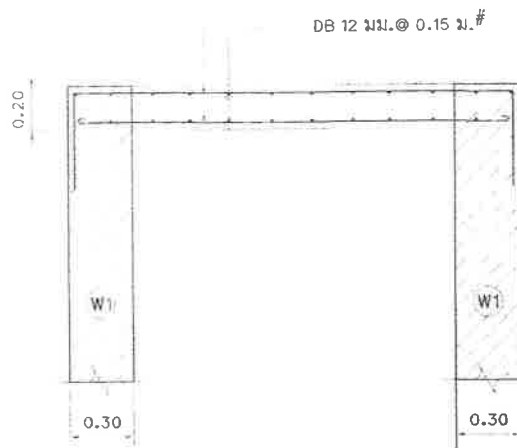
ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายบทศรี พริ้งทรวง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุญฉวีธิด)

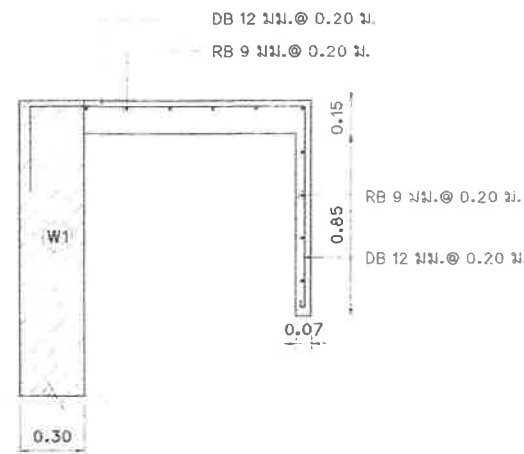
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)

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

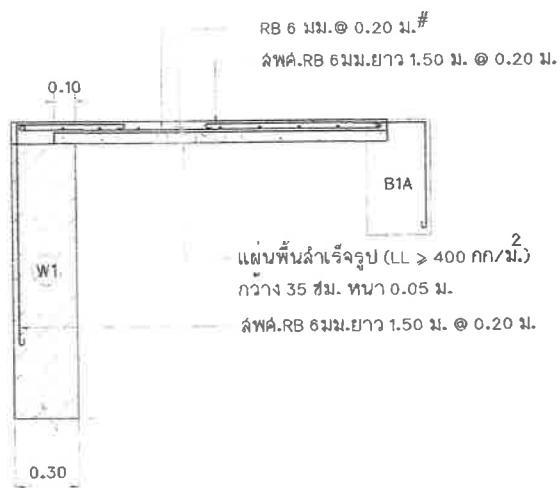
แผ่นที่ / รวม  
19 / 39



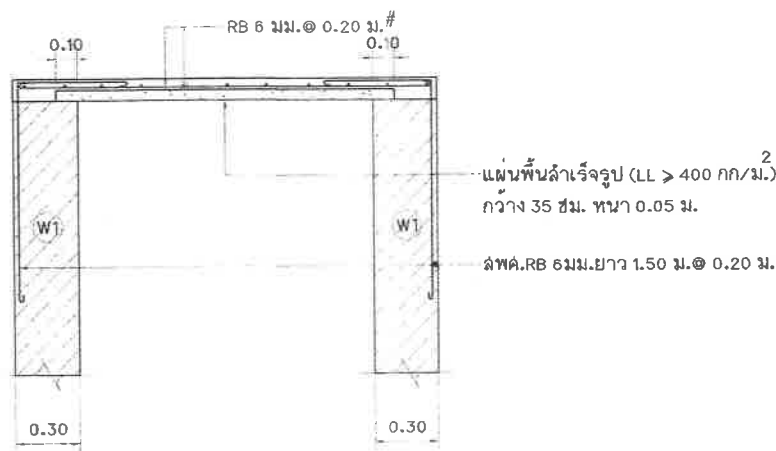
แบบขยายพื้น S1  
มาตราส่วน 1:25



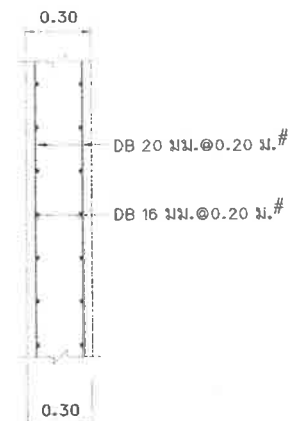
แบบขยายพื้น S2  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-คาน)  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PS (ผนัง-ผนัง)  
มาตราส่วน 1:25



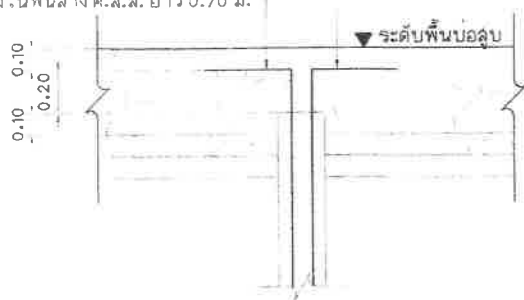
แบบขยายผนัง W1  
มาตราส่วน 1:25

แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL > 400 กก/ม.<sup>2</sup>)  
กว้าง 35 ซม.หนา 0.05 ม.

ลวดล. RB 6 มม. ยาว 1.50 ม. @ 0.20 ม.

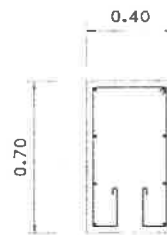


เสริมเหล็กพิเศษ 4 DB 12 มม.  
ยาว 3.00 เมตร/เส้น  
ฝังในพื้นล่าง ค.ล.ล. ยาว 0.70 ม.



แบบขยายหัวเสา

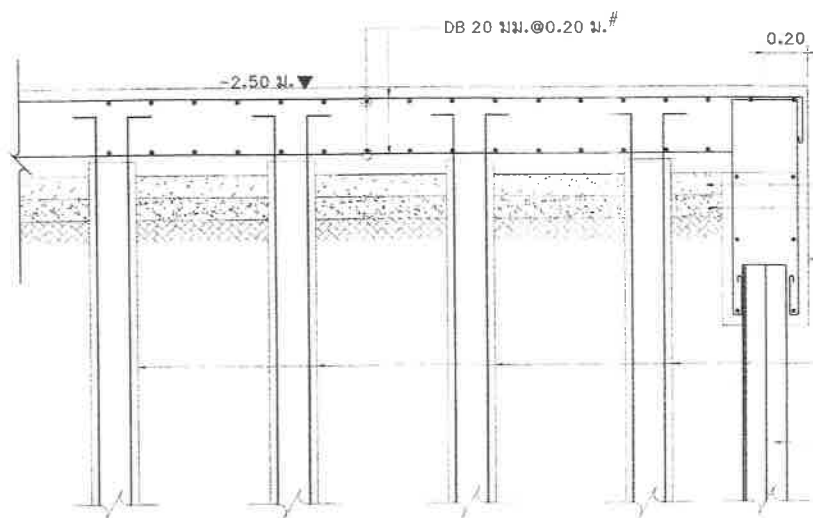
มาตราส่วน 1:25



8 DB 16 มม.  
ป DB 12 @ 0.20 ม.

แบบขยาย BX

มาตราส่วน 1:25



คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

คาน BX (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)

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

เข็มตีดเหล็กรูปตัวยู (Sheet Pile 150 kg/m<sup>3</sup>)  
ยาว 4.00 ม./แผ่น (ทาล์ก้นล้นิม)

แบบขยายรูปตัด A

มาตราส่วน 1:25

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิก อีโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สถาปนิก  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิก อีโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สำรวจ  
(นายทง ปิ่นสุ)  
(นายทงคัมภีร์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายทงคัมภีร์ พงศ์พรหม)

หัวหน้างานจัดแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีวรรณ ประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เขมรัตน์)

หัวหน้าผู้ออกแบบ  
(นายอัครม คำดวง)

ผู้อำนวยการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

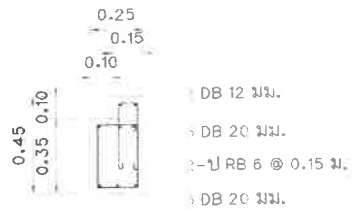
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทงทง พงษ์พิชญ)

ปลัดเทศบาล  
(นายทงทง พงษ์พิชญ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บวงศาศักดิ์)

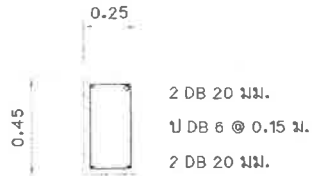
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
20	30





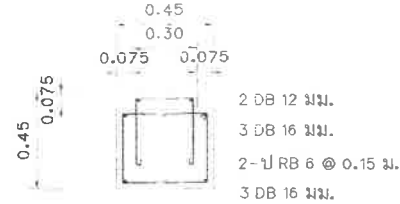
- DB 12 มม.
- DB 20 มม.
- 1-ป RB 6 @ 0.15 ม.
- DB 20 มม.

แบบขยาย B1A  
มาตราส่วน 1:25



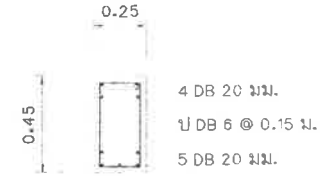
- 2 DB 20 มม.
- 1ป DB 6 @ 0.15 ม.
- 2 DB 20 มม.

แบบขยาย B1  
มาตราส่วน 1:25



- 2 DB 12 มม.
- 3 DB 16 มม.
- 2-ป RB 6 @ 0.15 ม.
- 3 DB 16 มม.

แบบขยาย B2  
มาตราส่วน 1:25



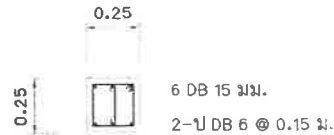
- 4 DB 20 มม.
- 1ป DB 6 @ 0.15 ม.
- 5 DB 20 มม.

แบบขยาย B3  
มาตราส่วน 1:25



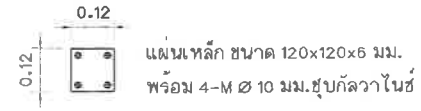
บันไดเหล็กแตนเลส  
SUS 304 Ø 19 มม.

รูปด้านบนบันไดแตนเลส  
มาตราส่วน 1:25



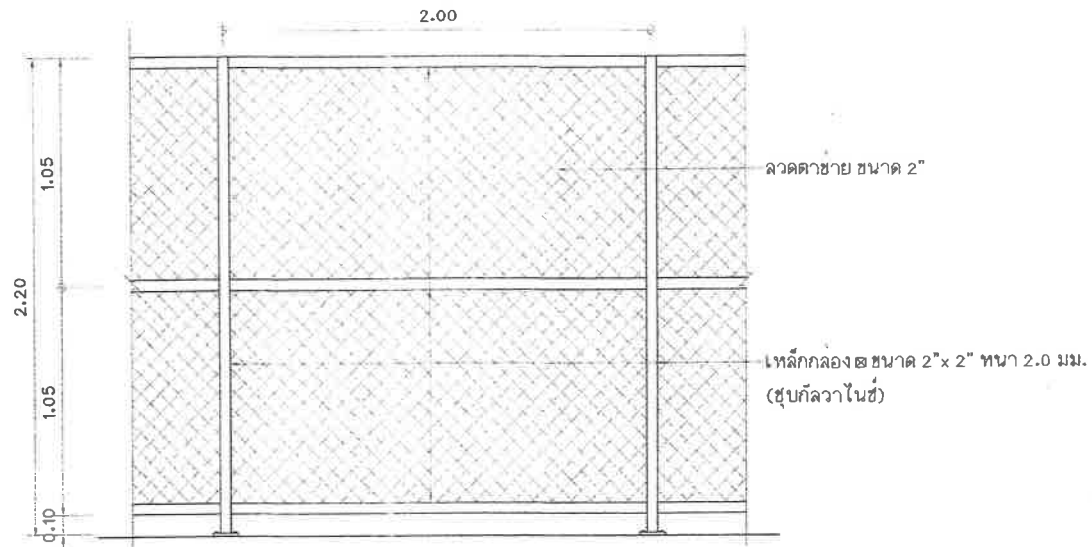
- 6 DB 15 มม.
- 2-ป DB 6 @ 0.15 ม.

แบบขยายเสา cx  
มาตราส่วน 1:25

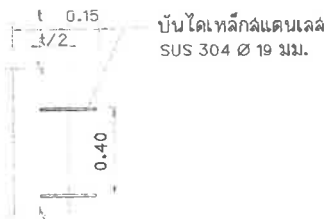


แผ่นเหล็ก ขนาด 120x120x6 มม.  
พร้อม 4-น Ø 10 มม. ชูปลั๊กวาล์ว

แบบขยายแผ่นเหล็กยึดเสาเร็วหลอดตาย  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแนวเร็วหลอดตาย ขนาด 2"  
มาตราส่วน 1:25



บันไดเหล็กแตนเลส  
SUS 304 Ø 19 มม.

รูปด้านข้างบันไดแตนเลส  
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคเรียด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.  
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 2 ซอย 27  
(ตามแบบบริษัท วิศวกรในเครือพี อีโมบิลิตี้ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 2 ซอย 27  
(ตามแบบบริษัท วิศวกรในเครือพี อีโมบิลิตี้ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุ่ย)  
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดเขียนแบบ  
(นายวิฑูรย์กรรณ์ คมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉลาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรพงศ์ เขมะพัฒนกุลมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉ้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนมพร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายบุญชู บุญศิริรัฐโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

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



**สำนักช่าง ทดบ.นครปากเกร็ด**

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำฯ สล.  
บริเวณถนนสุขาภิบาลลำคต 2 ซอย 27  
(ตำบลบางรักวินท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาลลำคต 2 ซอย 27  
(ตำบลบางรักวินท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี)

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นสูง)  
(นายทรงศักดิ์ พลทรัพย์)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรณี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ  
(นายวีระสารกรณ์ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เขชะพัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

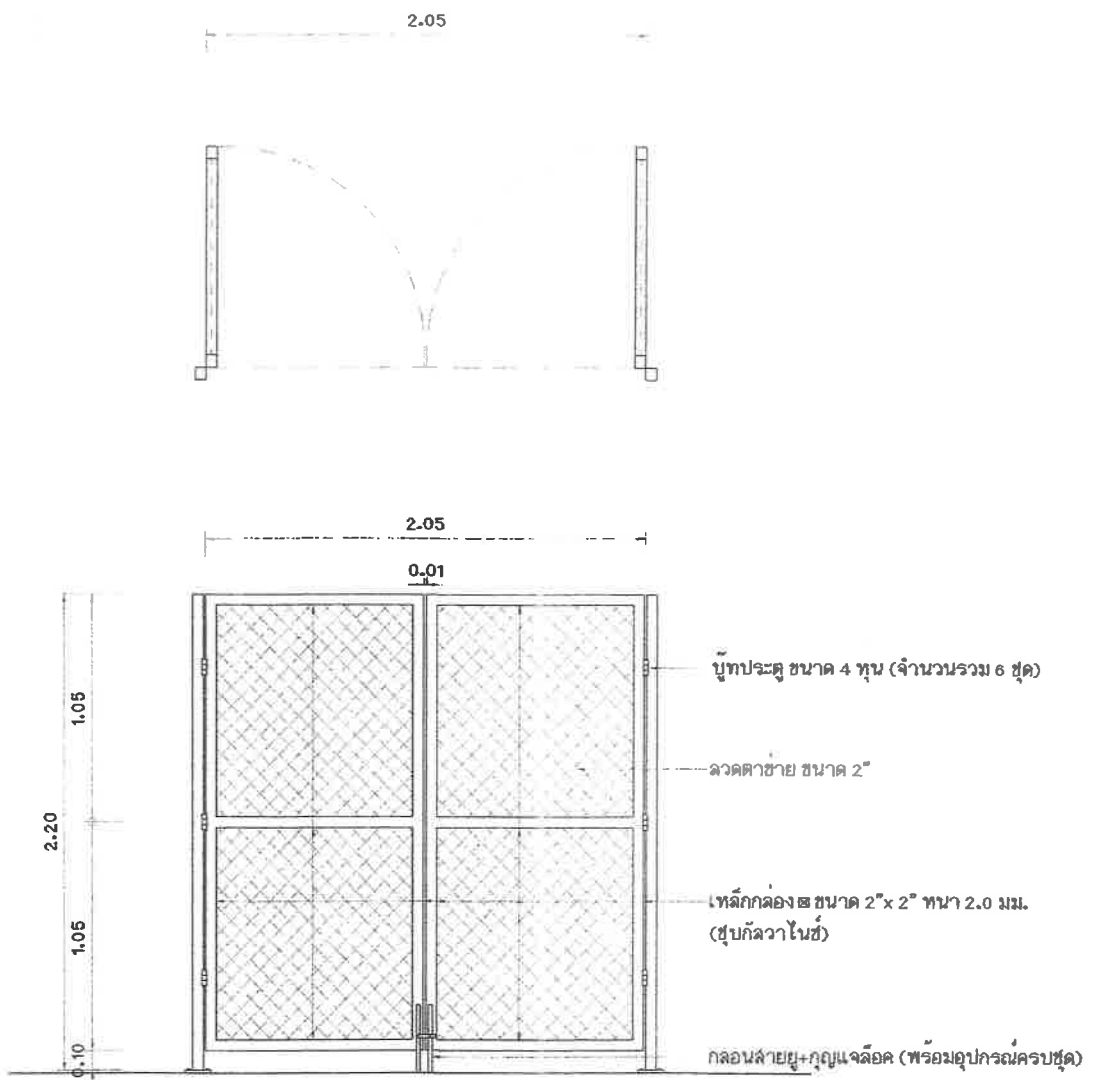
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุช หวังพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายอุทรา บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิเชียร บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / ปี  
กค. 11/2566 / 27/06/2565

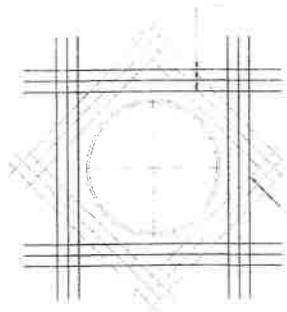
แผ่นที่ / รวม  
22 / 39



**แบบขยายประตูเหล็ก**  
มาตราส่วน 1:25



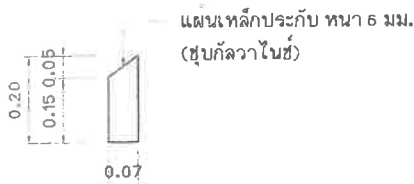
แบบขยาย CX  
มาตราส่วน 1:25



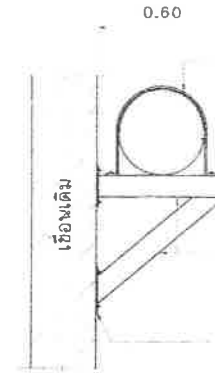
3+3 RB 12 มม. L = 1.20 ม.  
(บน+ล่าง)

3+3 RB 12 มม. l = 1.20 ม.  
(บน+ล่าง)

แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหนียว  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายแผ่นเหล็กประกบ

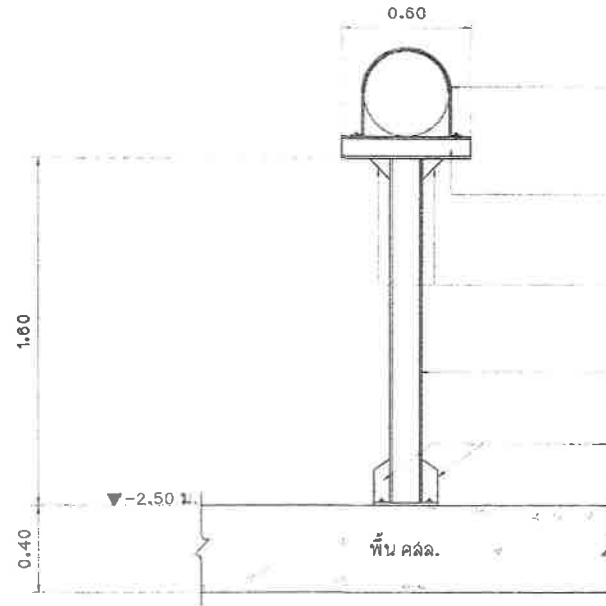


แผ่นเหล็ก ทหนา 2 มม.  
ทอรุมแผ่นยารองหนา 4 มม.  
ท่อเหล็กเหนียว  $\varnothing$  400 มม.

เหล็กฉาก L 100x100x10 มม.  
(ซุกกลวไนซ์)

แผ่นเหล็ก ขนาด 150x150x9 มม.  
พร้อม 4-Bolt  $\varnothing$  10 มม. (ซุกกลวไนซ์)

แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 1)  
มาตราส่วน 1:25



แผ่นเหล็ก ทหนา 2 มม.  
ทอรุมแผ่นยารองหนา 4 มม.

เหล็ก WF 100x100x17.2 กก/ม.  
(ซุกกลวไนซ์)

แผ่นเหล็กประกบ ทหนา 6 มม.  
(ซุกกลวไนซ์)

เหล็ก WF 150x100x21.1 กก/ม.  
(ซุกกลวไนซ์)

แผ่นเหล็กประกบ ทหนา 6 มม.  
(ซุกกลวไนซ์)



แผ่นเหล็กประกบ ทหนา 6 มม.  
(ซุกกลวไนซ์)

แผ่นเหล็ก ขนาด 300x300x15 มม.  
พร้อม 4 Chemical Bolt  $\varnothing$  15 มม.

เหล็ก WF 150x100x21.1 กก/ม.  
(ซุกกลวไนซ์)

แบบขยายจุดยึดท่อเหล็กเหนียว (แบบที่ 2)  
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อับไนท์พี อะไหล่ยนต์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท ตรี อับไนท์พี อะไหล่ยนต์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทง ปันลุต)  
(นายพงค์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนด แพรล)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนด เขมะพัฒน์ฉาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอคม ฉายดวง)

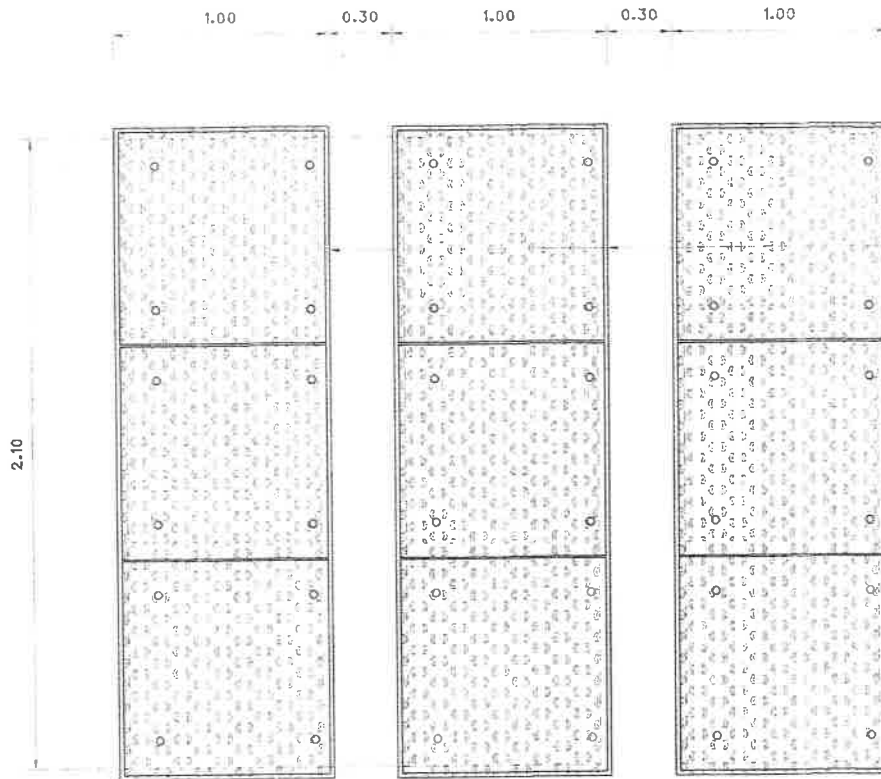
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนภกร พิภพพัฒน์)

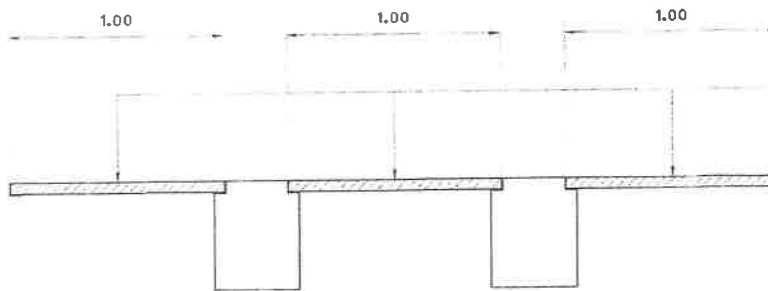
ปลัดเทศบาล  
(นายสุชาติ บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
23	39



ฝาป่อลูปเหล็กหล่อเหนียว 1  
 ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด ( 3 ฝาต่อ 1 ชุด )  
 (จับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)



ฝาป่อลูปเหล็กหล่อเหนียว 1  
 ขนาด 1.00x3.13 ม. จำนวน 3 ชุด ( 3 ฝาต่อ 1 ชุด )  
 (จับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ฝา)

แบบขยายฝาเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตรฐาน

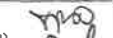

1:25




สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ล.  
 บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ ซ.ล.ร.ด. 2 ซอย 27  
 (ถนนหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทฟอสเฟอไรต์ จำกัด)


สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ ซ.ล.ร.ด. 2 ซอย 27  
 (ถนนหน้าบริษัท วัฑฒโนวิทฟอสเฟอไรต์ จำกัด)


สำรวจ  
 (นายพนง บินอู)   
 (นายพงษ์กรณ พงศ์ทรงหมื่น) 

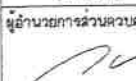
เขียนแบบ  
 (นายนพตล แพรวิ) 

หัวหน้างานหรือกำกับ  
 (นายวีระกรณ ฉิมศักดิ์) 


สถาปนิก  
 (นางฉวีประภากร นนทจันทร์) 


วิศวกรโยธา  
 (นายทองนาค เสมะพิณน่วมาน) 

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
 (นายอาทิตย์ ฉายดวง) 

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) 

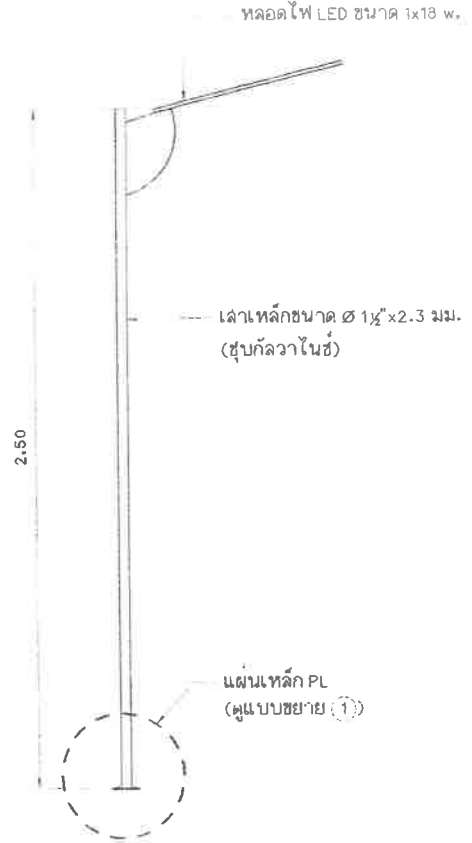
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
 (นายพนทกร พงศ์พิชญ์) 

ปลัดเทศบาล  
 (นายสุทธกร บุญฉวีรัฐโค) 

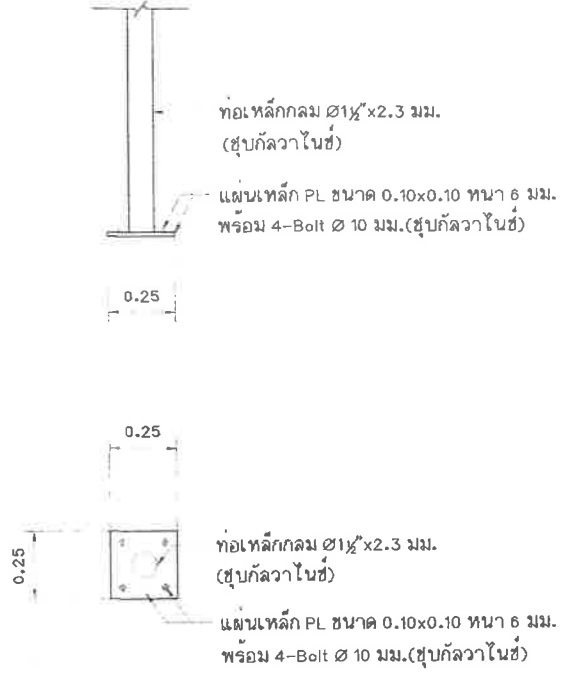
นายกเทศมนตรี  
 (นายวิชัย บรรจจาคัสส์) 

ทะเบียนแบบเลขที่ 11/2566 วันที่ 27/06/2565

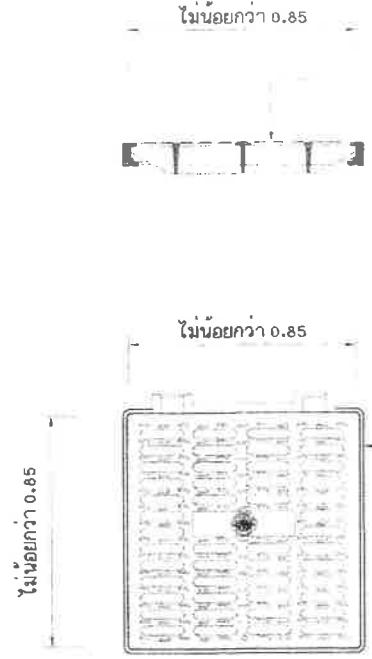
แผ่นที่ 24 รวม 30



แบบขยายเสาไฟ-หลอดไฟ LED  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย ๑  
มาตราส่วน 1:20



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






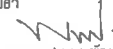
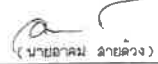



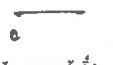
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2  
มาตราส่วน 1:20

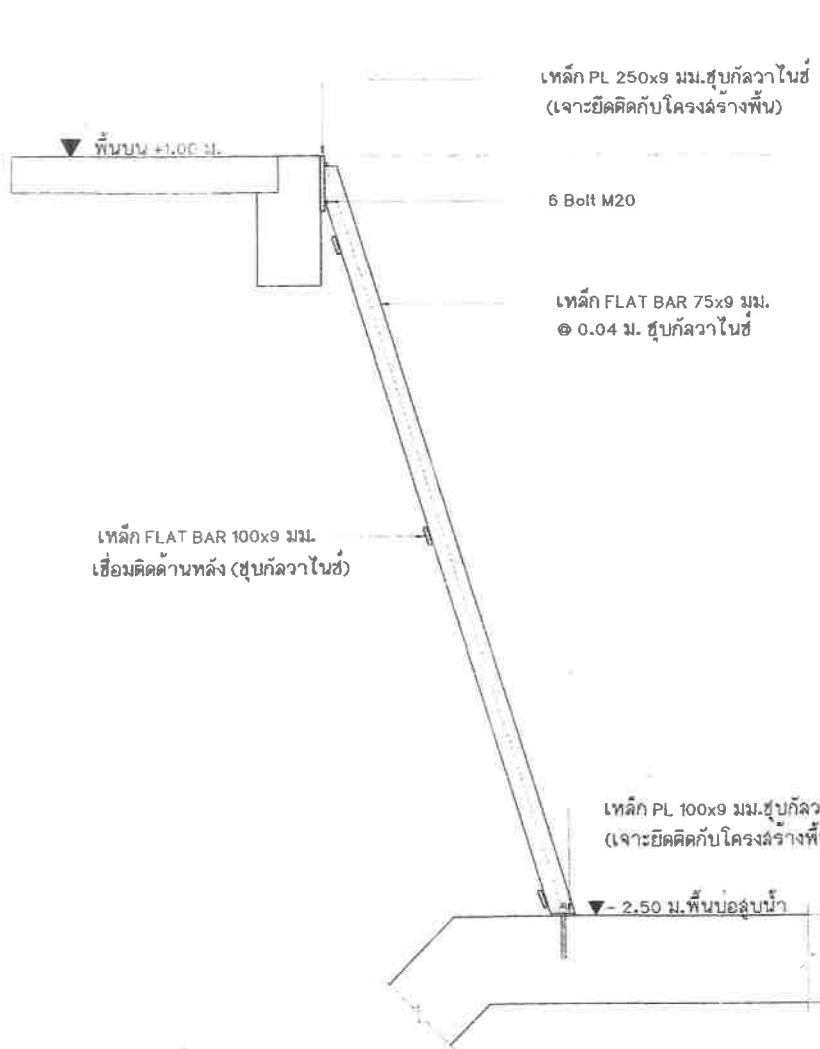
หมายเหตุ

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

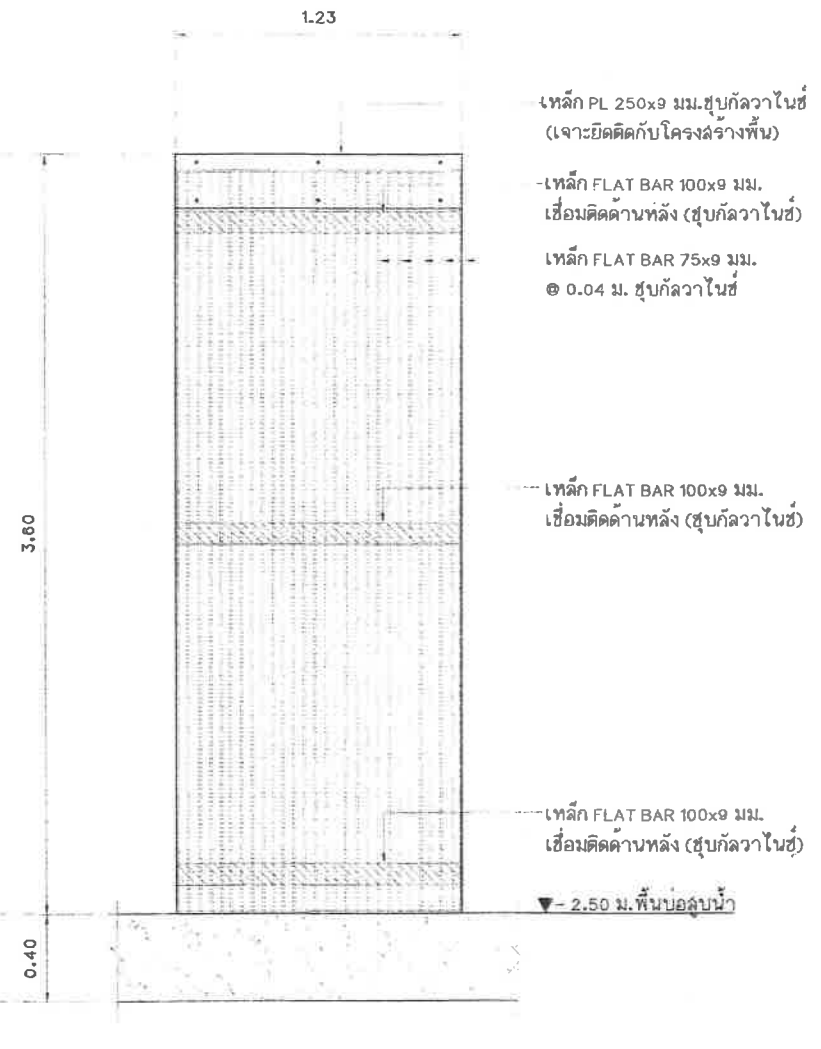


แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด  
มาตราส่วน 1:20

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อีทีพี อะโอมบซ์ จำกัด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 27 (ด้านหน้าบริษัท วีที อีทีพี อะโอมบซ์ จำกัด)	
สำรวจ (นายทอง ชินสูง)	
เขียนแบบ (นายพอล แพรล)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธสารกรม ฉมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพจนันต์ เขมะพัฒนกุลมาน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายนพกร ทวีพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บองศาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 11/2566	27/06/2565
แผ่นที่	รวม
25	30

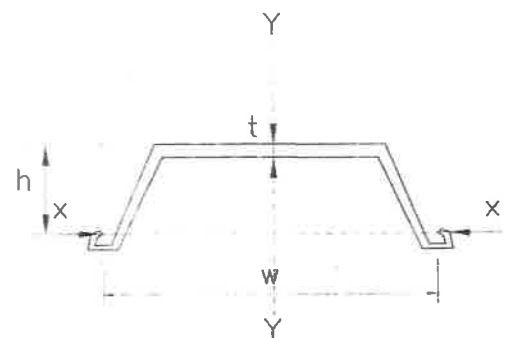


รูปด้านข้างตะแกรงดักขยะ  
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านหน้าตะแกรงดักขยะ  
มาตรฐาน 1:25

<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลอ.
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27	(ตามหน้าบริษัท วิศวกรในอาชีพ ะไลแอนซ์ จำกัด)
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 27	(ตามหน้าบริษัท วิศวกรในอาชีพ ะไลแอนซ์ จำกัด)
สำรวจ	(นายทง ปิ่นด้อย)
	(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมนุกุล)
เขียนแบบ	(นายทศน แพรล)
หัวหน้างานจัดแบบ	(นายวิฑูรกรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพรเชนด ณะพิพัฒนถน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม ฉายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพนพร พวงพรม)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภากร บุญวิธูไค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บวงศาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กฉ. 11/2566	27/06/2566
แผ่นที่	รวม
26	30



## STEEL SHEET PILES

(Grade SY295 or SY390)

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

### สำนักช่าง ทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ๘๘๖.  
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ๒ ซอย ๒๗  
(ตำบลบ้านศรีนคร ๖ ซอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ๒ ซอย ๒๗  
(ตำบลบ้านศรีนคร ๖ ซอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด)

สำรวจ  
(นายทง บินฮุย) *Mo*  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหม) *Ph*

เขียนแบบ  
(นายพนต แพร้ว) *Ph*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีระจากรม สมศักดิ์) *W*

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นพจันทร์) *Pr*

วิศวกรโยธา  
(นายพงษ์ศักดิ์ เขียวพิทักษ์) *Ph*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายภาคย์ สว่างวงศ์) *Ph*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *W*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนท พงษ์พรหม) *Ph*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ บุญศิริ) *Ph*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) *W*

ทะเบียนแบบเลขที่ ๒๗ / เดือน / ปี  
ก.๘. 11/2566 ๒๗/๐๘/๒๕๖๕

แผ่นที่ ๒๗ รวม ๓๐









สำนักช่างเทคนิคกลางภาครัฐ

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ล.  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิที อีจ ในเวท อีโคโนมีย์ จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิที อีจ ในเวท อีโคโนมีย์ จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง บินคูง)  
(นายทองคำณัฏ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ  
(นายอนุชิต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิษณุกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายทอง นค เศรษฐพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายรุ่ง)

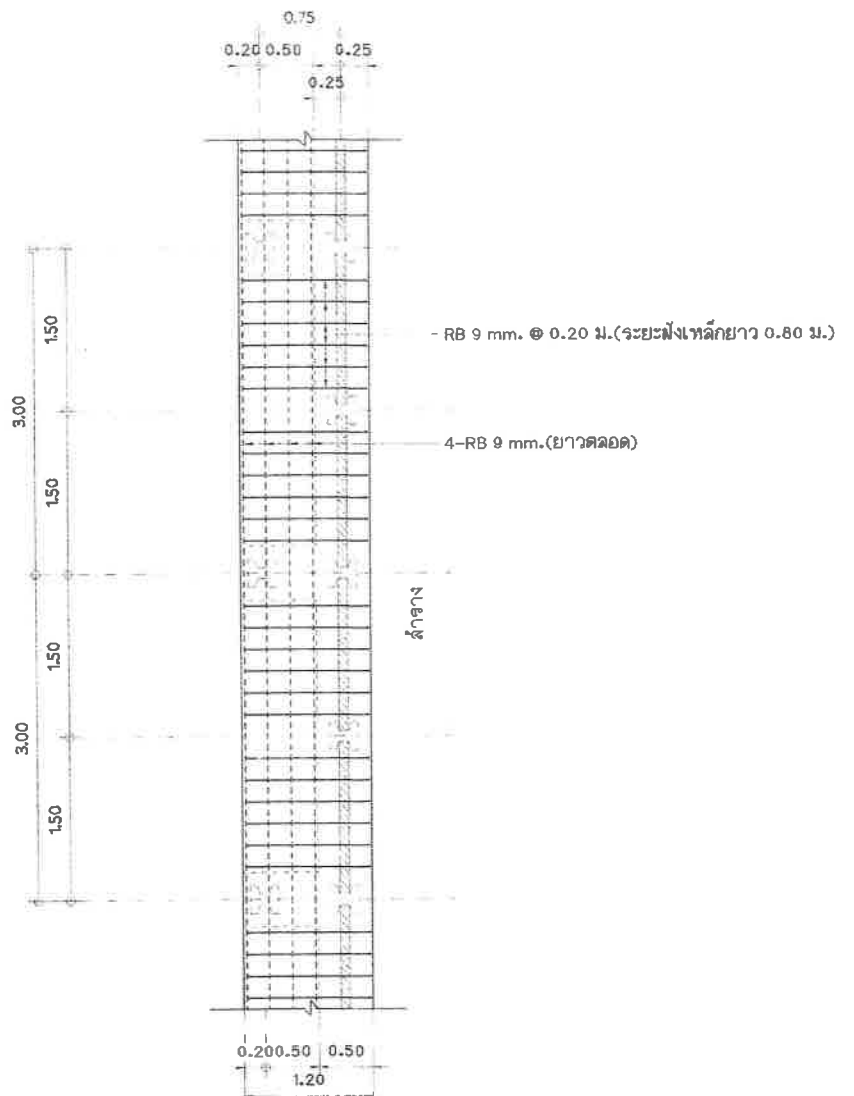
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุชิต พริ้งพราโย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณรักษ์)

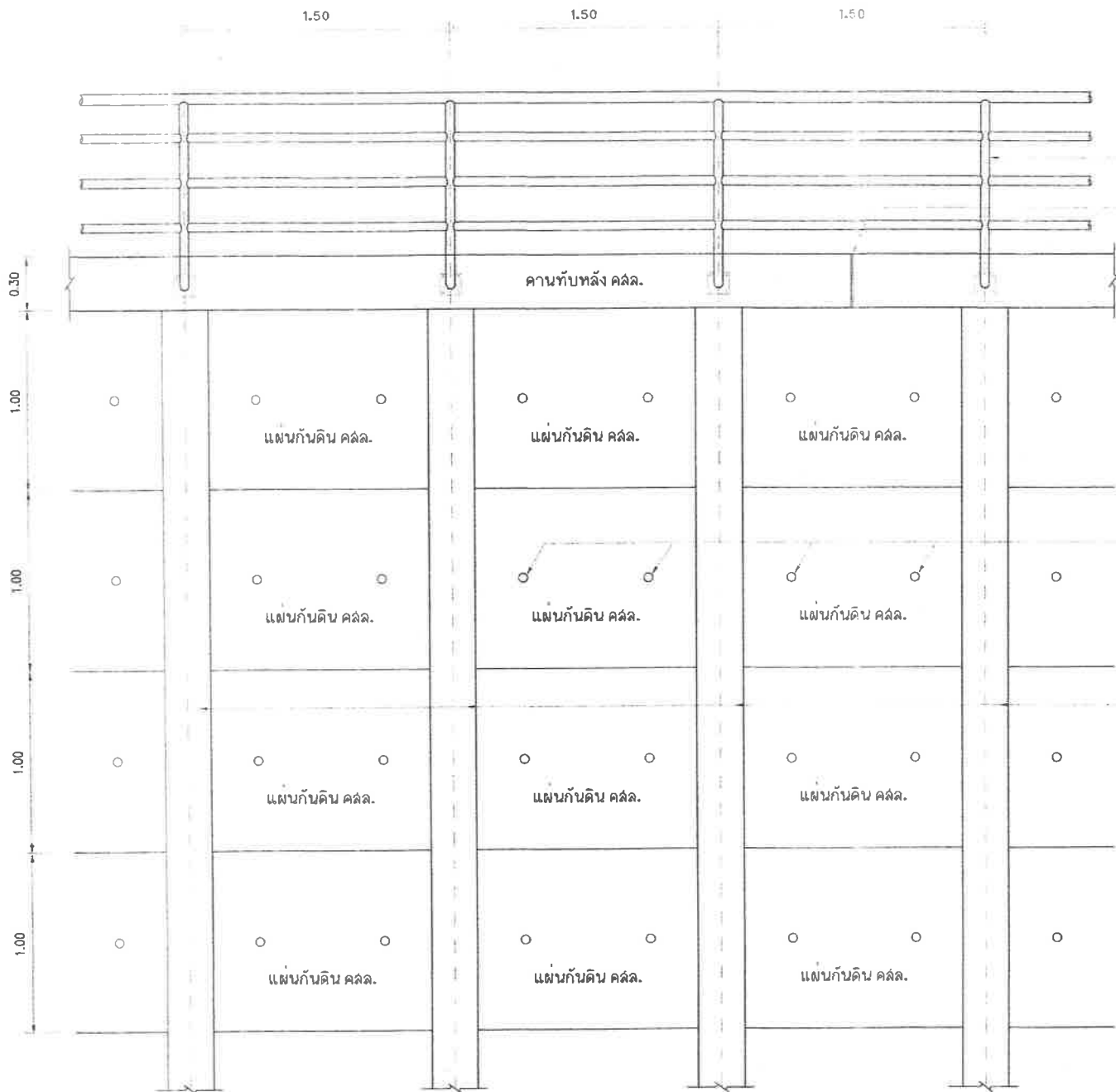
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
30	30



แปลนการเสริมเหล็กโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:50





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

รูท่อ PVC Ø 2 นิ้ว

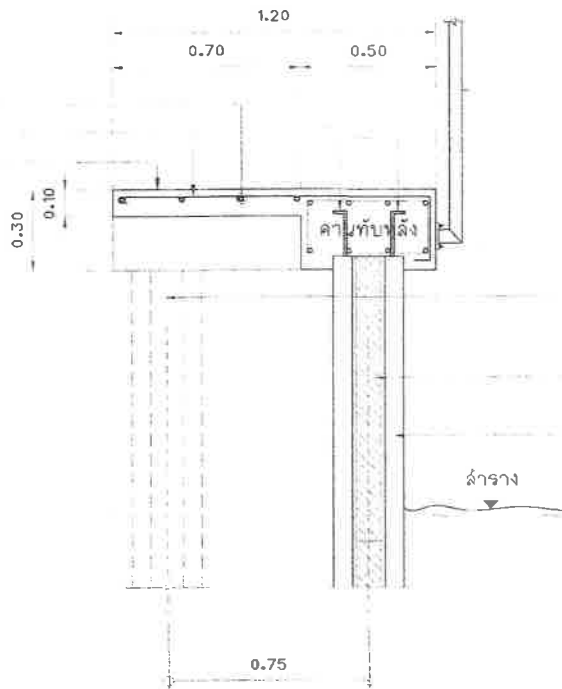
โต๊ะเขียน ครอบตัวโต๊ะ  
ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.  
เส้นริมพิเศษ 4-DB 16 ม. ยาว 10.00 ม.

รูปด้านหน้าเขียน  
มาตราส่วน 1 : 25

<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีป ในเขตพื้นที่ อ.ไผ่ธำชต์ จ.นนทบุรี)	
สถาปนิกในโครงการ บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27 (ด้านหน้าบริษัท 3 ที อีป ในเขตพื้นที่ อ.ไผ่ธำชต์ จ.นนทบุรี)	
สำรวจ (นายทรง บินสุด) (นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหมนา)	
เขียนแบบ (นายพนพล แพรวลี)	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิรัชธรรม สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทองเบค เขมะพัฒนพัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายฉัตร สหายดวง)	
ผู้ควบคุมการคำนวณและควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายพนทกร ทวีพงษ์)	
ปลัดเทศบาล (นายฉัตร บุญศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คถ. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
31	30



4-RB 9 mm.(ยาวตลอด)  
RB ๙ มม. @ 0.20 ม.(ระยะฝั่งเหล็กยาว 0.80 ม.)  
พื้นคสล.



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:20

ราวกันตก (คูแบบขยาย)

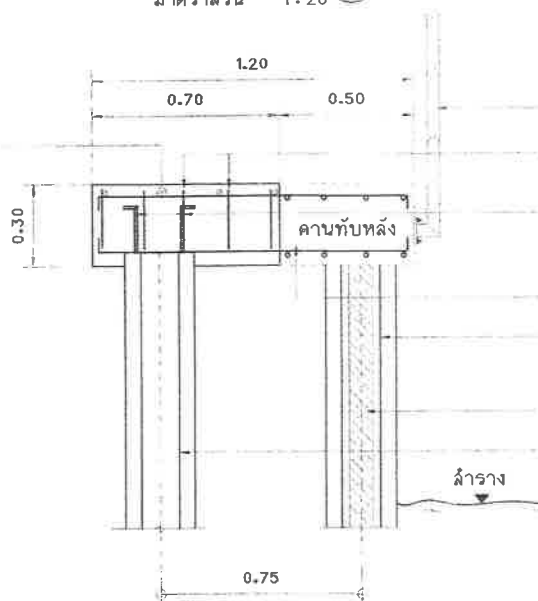
เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.  
(ล๊วงเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.  
แล้วติดตั้งปลายตามแบบ)

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

แผ่นกันดิน คสล.(คูแบบขยายโครงสร้าง)

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

4-RB 9 mm.(ยาวตลอด)



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:20

ราวกันตก (คูแบบขยาย)

5-ป-RB 9 มม. @ 0.15 ม.

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

8-DB 16 มม.ล๊วงเข้าไปในคานทับหลังและติดตั้งปลายตามแบบ

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

แผ่นกันดิน คสล.(คูแบบขยายโครงสร้าง)

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

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล.  
บริเวณถนนสุราษฎร์ราษฎร์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีจ ในเขตพื้นที่ อ.ไผ่ธำชรี จ.กีด)

สถาปนิกโครงการ  
บริษัทเอกชนสุราษฎร์ราษฎร์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีจ ในเขตพื้นที่ อ.ไผ่ธำชรี จ.กีด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นอุล)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ  
(นายบทล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชสารภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายทองเบค เขมะพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

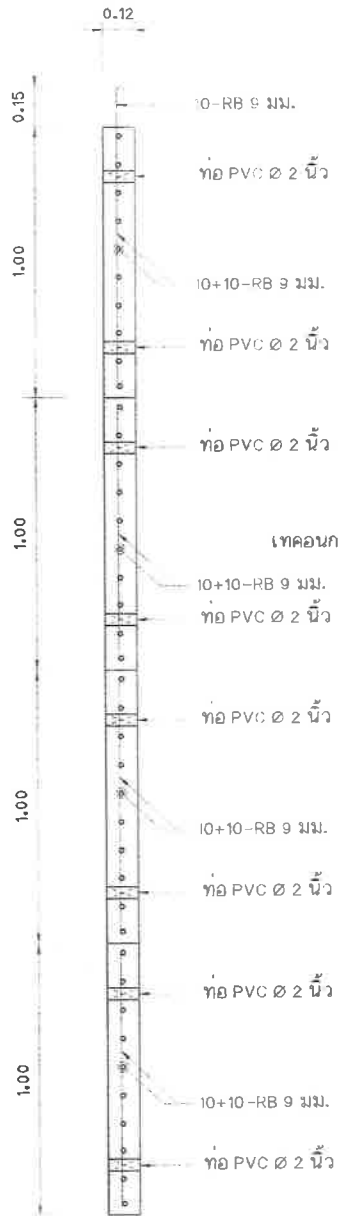
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพพร ทวีพงษ์)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ บุญศิริโชติ)

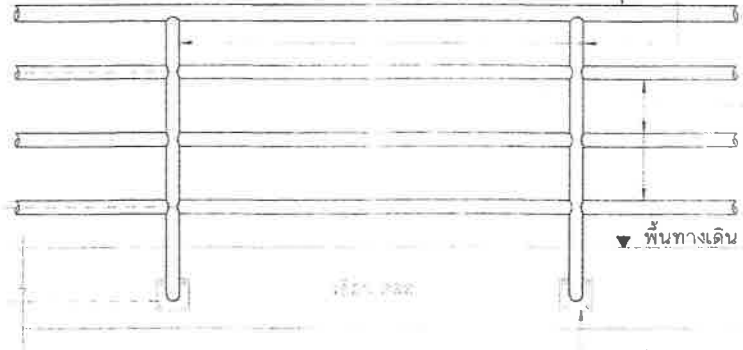
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

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

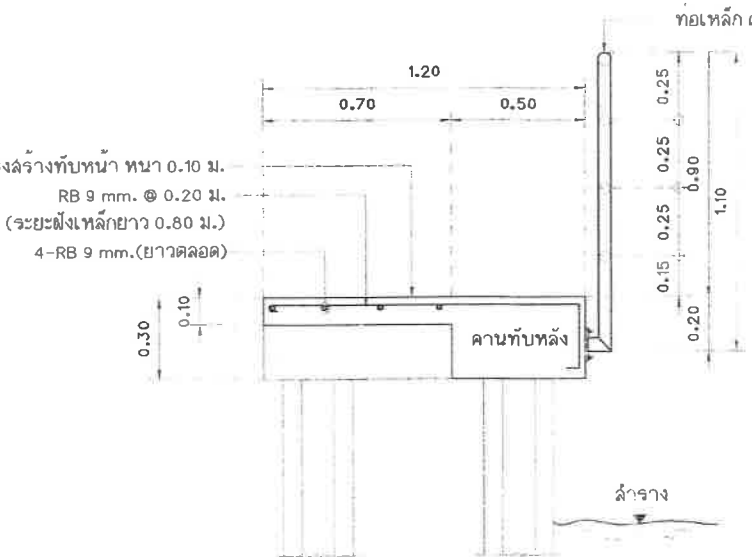
แผ่นที่ 32 รวม 39



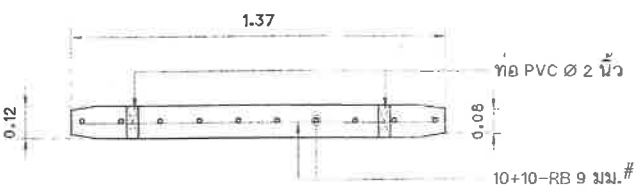
แบบขยายแผนกันดิน คสล.  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายราวกันตก  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดพื้น OS1  
มาตราส่วน 1:20



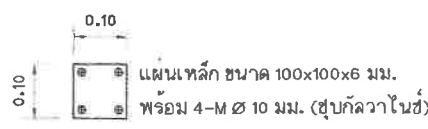
แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คสล.  
มาตราส่วน 1:20

ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม.  
(ชุบสังกะสี)

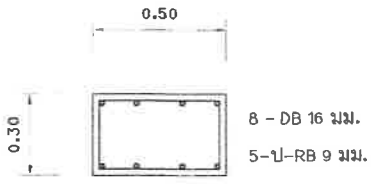
ท่อเหล็ก Ø 1.5" x 2.0 มม.  
(ชุบสังกะสี)

แผ่นเหล็ก ขนาด 120x120x6 มม.  
พร้อม 4-M10 มม.ดูแบบขยาย (ชุบสังกะสี)

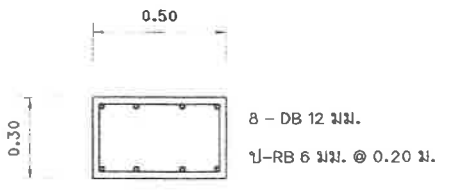
ท่อเหล็ก Ø 2" x 2.0 มม.(ชุบสังกะสี)



แบบขยายแผ่นเหล็กยึดราวกันตก  
มาตราส่วน 1:20



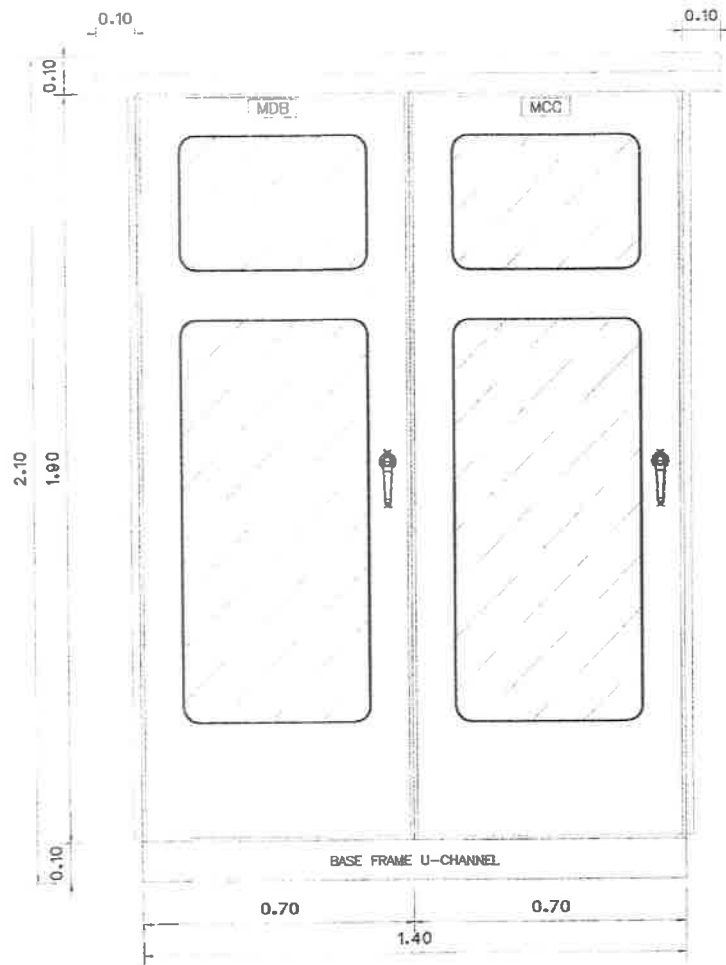
แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดรั้ง คสล.  
มาตราส่วน 1:20



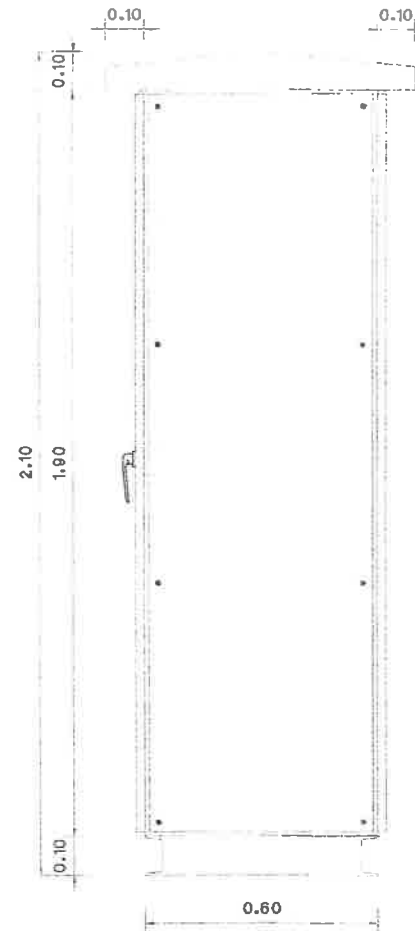
แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คสล.  
มาตราส่วน 1:20



<b>สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคสล. บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 ซอย 27 (ถนนหน้าบริษัท วิทยอินโพรพัชโรเนอส์ จำกัด)	
สถานที่โครงการ บริษัทถนนสุขุมวิทสาย 2 ซอย 27 (ถนนหน้าบริษัท วิทยอินโพรพัชโรเนอส์ จำกัด)	
สำรวจ (นายทรง ปิ่นลือ) (นายพงค์ภรณ์ พงศ์พรหมขันธ์)	
เขียนแบบ (นายพศพล แพรผล)	
หัวหน้างานจัดทမ်းแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนค เศรษฐวัฒน)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอัครม ลายเจริญ)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคากลาง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายพนกร พึ่งพวย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริรัฐโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาหิศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
คส. 11/2566	27/08/2566
แผ่นที่	รวม
33	39



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปด้านข้างตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทคนิคกลางภาค

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำบาดาล  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ตามหมายบริษัท วิที อินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ตามหมายบริษัท วิที อินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด)

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นสุข)  
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายชุตต แพรง)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนันต์ เขียวพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาทิตย์ สายดวง)

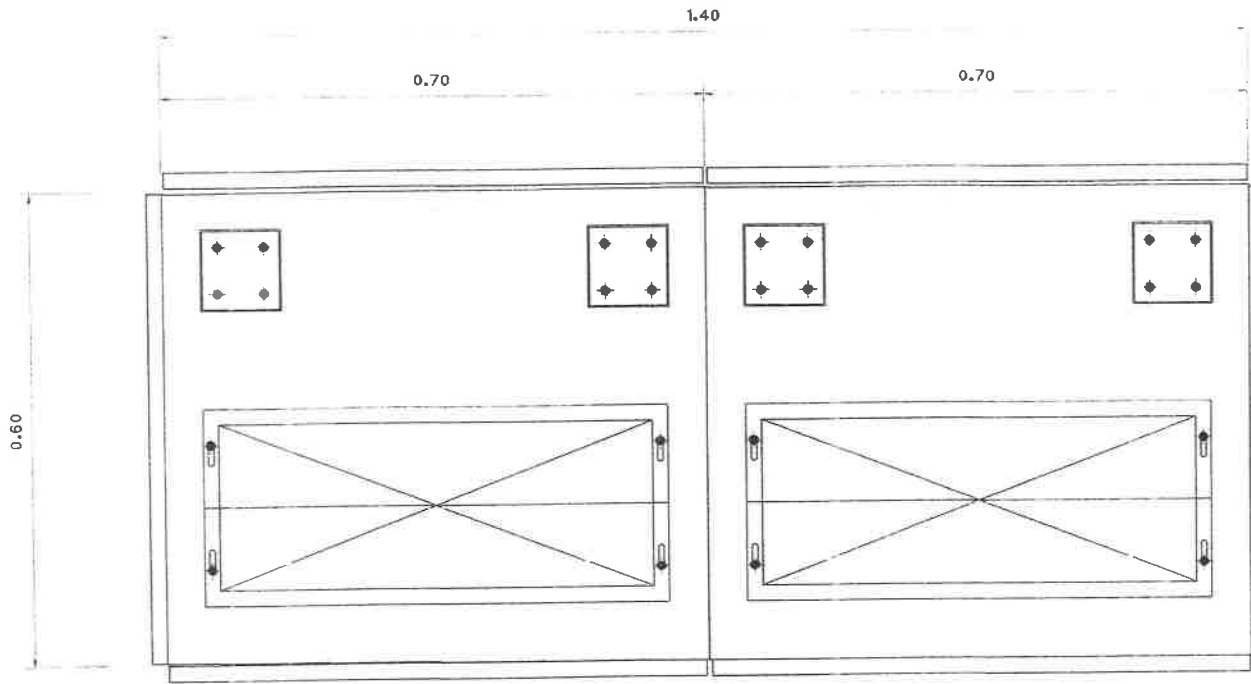
ผู้อำนวยการร่วมควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายพนม ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 11/2566	27/06/2566
แผ่นที่	รวม
34	30



รูปฐานรองตู้ควบคุมไฟฟ้า



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คล.ล.  
 บริเวณถนนสุขาประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27  
 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทพีแอนด์ไอเอสบี จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณถนนสุขาประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27  
 (ด้านหน้าบริษัท วัฑฒันในเวทพีแอนด์ไอเอสบี จำกัด)

สำรวจ  
 (นายทนง ปิ่นสุต)  
 (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
 (นายนพดล แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
 (นายวิธวารกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
 (นางสาวประภากร นนทจันทร)

วิศวกรโยธา  
 (นายพงษ์เนก เขมะพิพัฒนภาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
 (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 (นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
 (นายนพพร ทวีงทนาย)

ปลัดเทศบาล  
 (นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
 (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทวงเขียนแบบเลขที่  
 กด. 11/2566

วันที่  
 27/08/2565

แผ่นที่  
 35

วัน / เดือน / ปี  
 27/08/2565

รวม  
 30



สำนักวิชาสหคณาเขตภาคเกษตร

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ คลล.  
บริเวณถนนสุธาประสาธน์ 2 ซอย 27  
ตำบลทับปริก วัทธิ อินทร์ ๒๒ ไร่ ๒๐๖ ไร่ ๒๐๖ ไร่

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุธาประสาธน์ 2 ซอย 27  
ตำบลทับปริก วัทธิ อินทร์ ๒๒ ไร่ ๒๐๖ ไร่ ๒๐๖ ไร่

สำรวจ  
(นายทนง บินสุ) (นายพณรัตน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายทนง แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรณรงค์ เสนะพัฒนากาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สว่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทนง พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญวิสุทธิ์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)

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

แผ่นที่ / รวม  
36 / 39

ฝังท่อ PVC ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว ชั้น ๘.5  
ลงในพื้น คลล. คาดท่อทดลอง @ 1.00x1.00 ม.#

แนวเขื่อนเดิม

แนวเขื่อนเดิม

แปลนคาดท่อทดลอง คลล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร

มาตราส่วน

1 : 30

VARIABLES





สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างฝายรับน้ำ คล.ล.  
บริเวณถนนสุขาประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุขาประชาสงเคราะห์ 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท วิกิ อินโนเวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นลือ)   
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

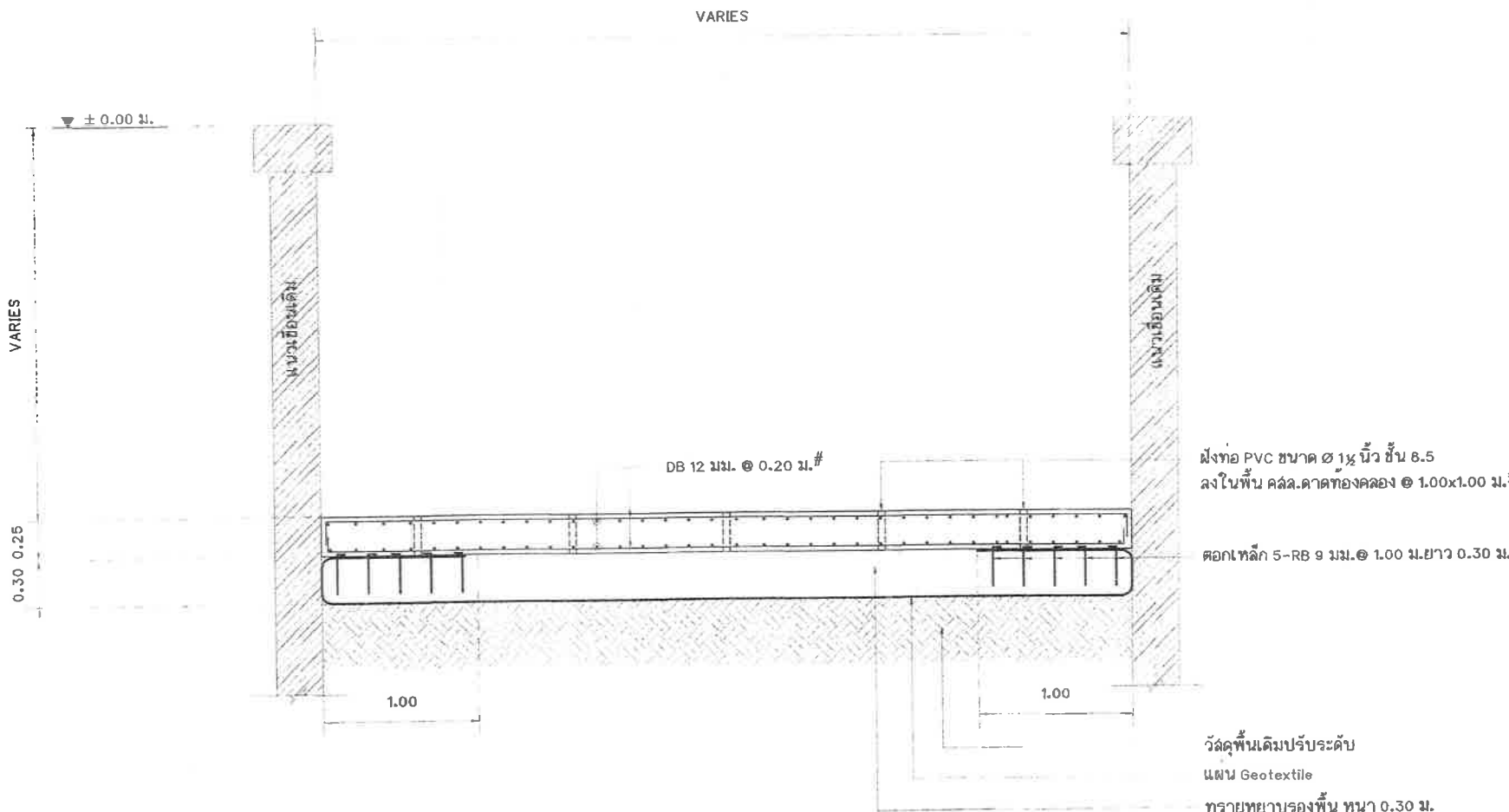
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง  
(นายณัฐกร พวงพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บวรศาสตร์)

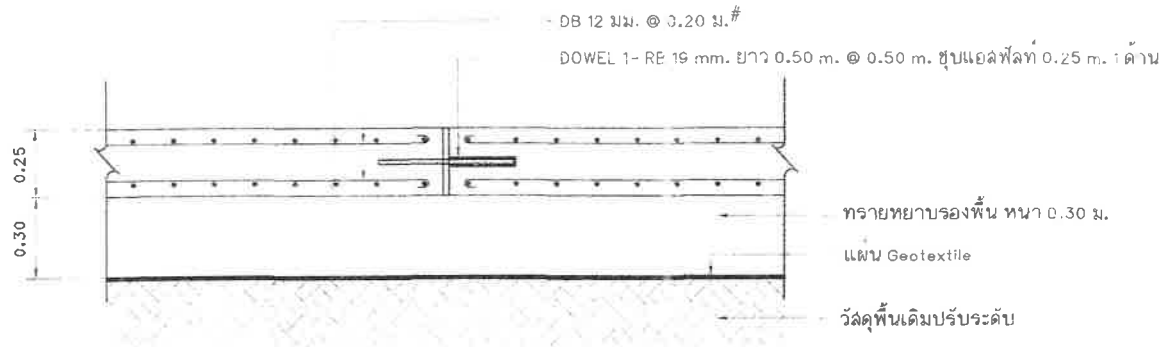
ทะเบียนเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
ค.ล. 11/2566 27/06/2565

แผ่นที่ / รวม  
37 / 39

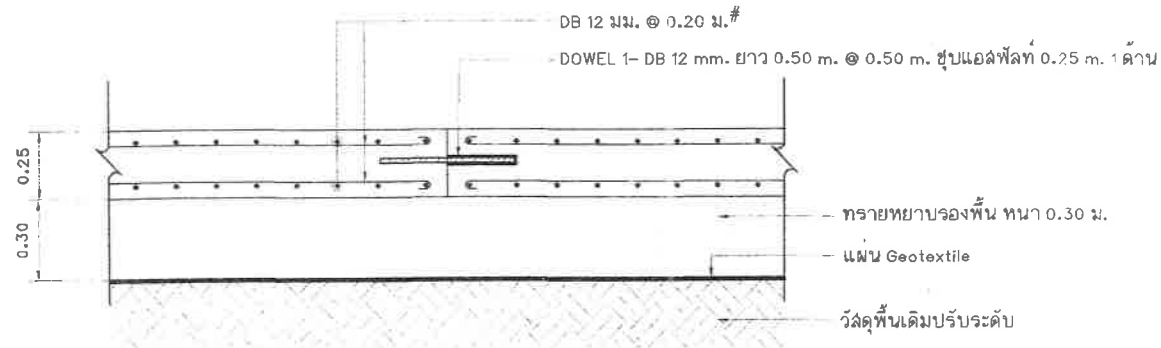


รูปตัดโครงสร้างตาด คล.ล. พื้นที่รวมประมาณ 400.00 ตารางเมตร  
มาตราส่วน 1:30

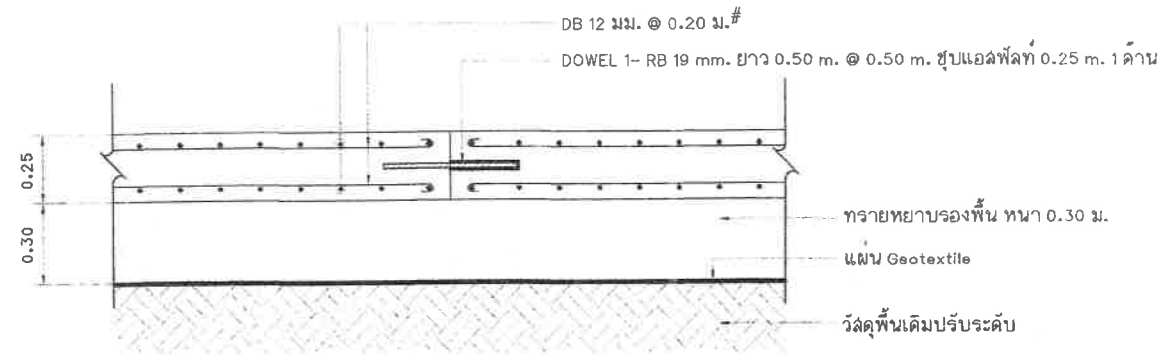
หมายเหตุ - ค่าระดับพื้นตาดคอนกรีต ให้ตั้งค่าระดับเส้นนอกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
อนุมัติก่อนดำเนินการ



แบบขยาย EXPANSION JOINT @ 30.00 ม.  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT @ 6.00 ม.  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT @ ทุกครั้งหยุดเทคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง  
บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อีโคโนมิกส์ จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุเทพประชาสรรค์ 2 ซอย 27  
ด้านหน้าบริษัท วีที อินโนเวทีฟ อีโคโนมิกส์ จำกัด

สำรวจ  
(นายทอง บินดูอ)  
(นายทศศักดิ์ พงศ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนต แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิรัชกรณ์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนค ธรรมพิพัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนท พงศ์พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 11/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
38	39



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลอง  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีบี โนวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 27  
(ด้านหน้าบริษัท 5 ที อีบี โนวทีฟ เอเชีย จำกัด)

สำรวจ  
(นายทอง ชื่นสุข)  
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายนพดล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิรัชเกษม ดิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรชงค์ เสมอพิสัยมาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร ทวีงพรชัย)

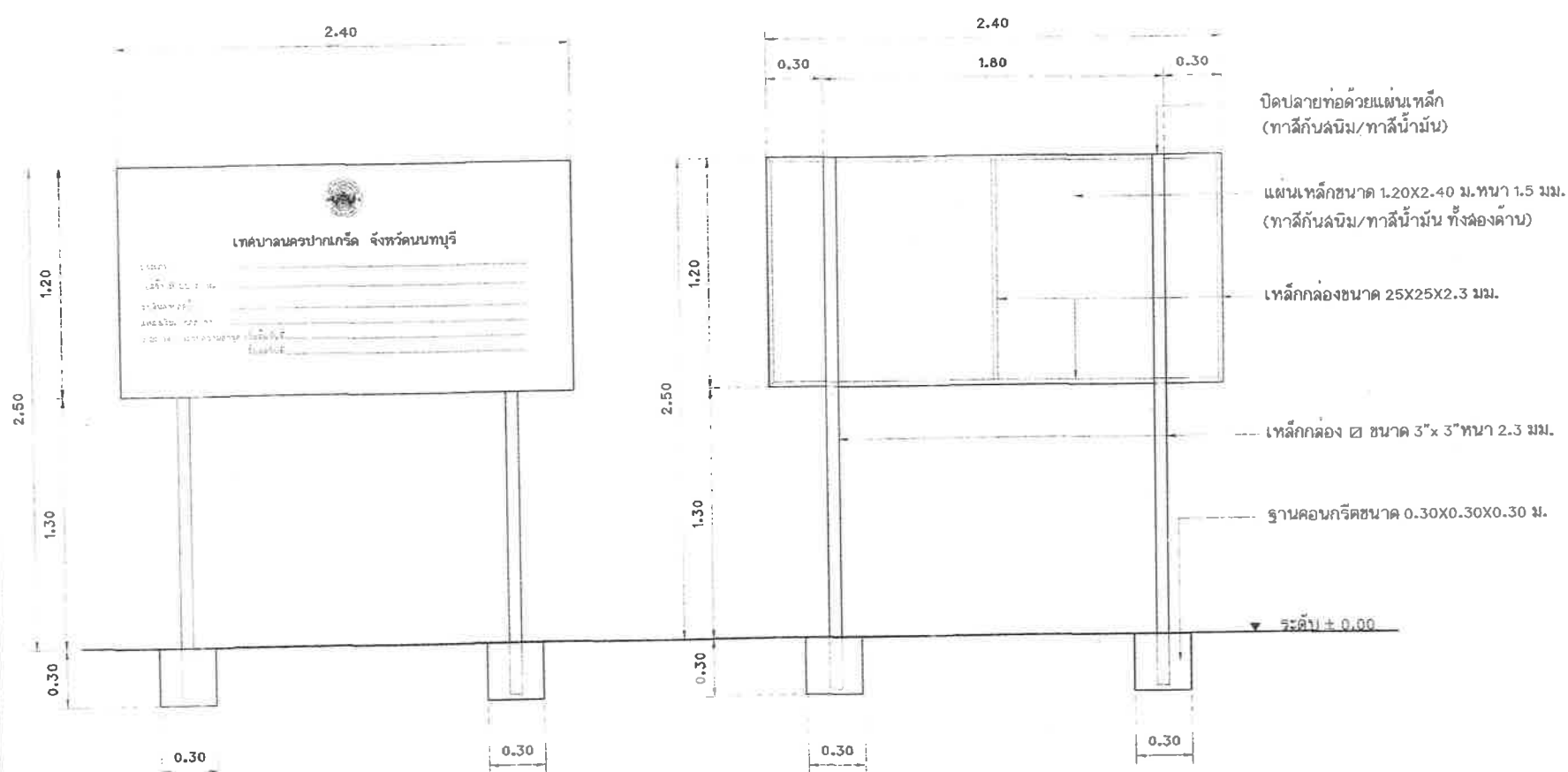
ปลัดเทศบาล  
(นายสุกิจ มณีวิจิตร)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. 11/2566

วัน / เดือน / ปี  
27/08/2565

แผ่นที่  
39



แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.