



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร.๓๑๔๘,๓๑๕๙

ที่ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาราช ๒  
(ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง เรียน ปลัดเทศบาล เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาราช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางในการจัดซื้อ ๑๒,๔๔๘,๓๔๗.๒๕ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดซื้อพร้อมทั้งให้จัดทำร่าง

ประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาราช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณะชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง และวันนี้

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงศาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ด้านใน

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

๒๙ มกราคม ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด

(นางคณฑ์ จินดาภรณ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาฯ เรียกย้ายรายการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักคลัง

(นางปริญญา เข่าว่องรัตน์)  
รองปลัดเทศบาล  
๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

(นายสุทธิ บุญศิริโภส)  
ปลัดเทศบาล



## ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุชาประชาสารรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุชาประชาสารรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๙๓๔,๓๔๗.๖๕ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถือครองจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย  
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว  
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปักเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาง ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตังกล่าวอีกรังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงกว่าของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตาม

พระราชบัญญัติมูลค่า (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๖๐-๘๗๐๔ ต่อ ๓๑๔, ๓๑๕ ในวันและเวลา ราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรค ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด<sup>ลงวันที่</sup> มกราคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรค ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจำนวน ๒ เครื่อง ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล 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

$$K_๑ = ๐.๓๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So  
(งานอาคาร)$$

$$K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So  
(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So  
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบอพัก)$$

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

$$K_{๔.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PEt/PEo  
(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)$$

๑.๖	บพนิยาม
(๑)	<u>ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>
(๒)	<u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>
๑.๗	แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>
(๒)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>
๑.๘	แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศ
๑.๙	แผนการทำงาน
๑.๑๐	เอกสารแนบประกาศประวัติราคากลาง จำนวน - ๙ - หน้า
๑.๑๑	ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง
ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า	

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมลละลาย
- ๒.๓ ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปักเก็ต ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ที่รับใบอนุญาตหรือมาตราฐาน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายในประเทศไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ลงทะเบียนหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคา จ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หก ล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน

## ที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๖ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น  
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า  
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ  
หนังสือเชิญชวน  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้  
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบันทึกฐานการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ  
รายงานงบแสดงฐานการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า<sup>๒</sup>  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติэмลະລາຍ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางวดละงวดจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณ์หนังสือ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield หรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้เสียสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงมากในกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองของเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบและประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้อง โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย 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) เอกสารตามที่กำหนดในเอกสารเอกสารขอเขตางาน (TOR : Terms of Reference) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปักเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปักเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปักเกร็ด

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประการดราตาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้จะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้ที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คุณสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประการดราตาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคานี้ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคាទรรโภกับการเสนอราคานี้ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนี้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุข้อผูกขาดรวมค่ารายที่สัญญาไว้รวมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พนจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกรดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนคร

ปากเกรด จะพิจารณาจาก รายการม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกรดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) “ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์”

(๒) “เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น”

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปักเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปักเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ “ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก ข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง”

๖.๖ เทศบาลนครปักเกร็ดทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคานี้ ได หรือราคานี้ที่เสนอหั่นหมัดก็ได และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครปักเกร็ด จะ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายไดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปักเกร็ดจะ พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปักเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอหนึ่งชั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ พึงได เทศบาลนครปักเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปักเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปักเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากมีสิ่งใดที่ส่อไปในทางเสื่อมเสีย หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้ ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

## จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาร์คหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสหสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามมาร์คหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้จะการประกราคาก่อสร้างที่ต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกราคาก่อสร้างที่ต้องการ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ธนาฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๗.๕ พันธบัตรธนบัตรไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้จะการ ประกราคาก่อสร้างที่ต้องการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอีก ๑ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดตั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ สามารถตรวจสอบรับพัสดุงานเด็กได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานใน

งวดงานนั้น ๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจสอบงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางแผนท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด ๑.๔๐x๒.๔๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางแผนท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง Flap Gate Ø ๔๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มไตน์น้ำ ขนาด ๐.๔๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มไตน์น้ำ ขนาด ๐.๔๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มไตน์น้ำ ขนาด ๐.๔๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางแผนท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล.พร้อมเทคโนโลยีต่อ คสล.หนา ๐.๒๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๔ ชุด และติด

ตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED และ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๙๕x๐.๙๕ ม. จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวัตราค่าอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนึ่งสิบจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผ่านดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวัตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนึ่งสิบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้เช็ครการได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยืนยันเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เนื่องค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวัตราค่าอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทยจากต่างประเทศมาอย่างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ  
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข็นน้ำหนักบนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจำจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า  
ด้วยการลงเริ่มการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่น  
ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนั้นสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้  
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน  
แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด  
และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้  
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้  
รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลคร  
ปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคากำนาดก่อสร้าง

การปรับราคากำนาดก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี  
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคາได้ตามมติ  
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม

หนังสือสำเนาเอกสารขอรับอนุญาต ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๓. มาตรฐานผู้มีอิทธิพล

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

๓.๑ สาขาว่างก่อสร้าง หรือสาขาว่างโยธา หรือสาขาว่างสำรวจ

### ๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

มีนาคม ๒๕๖๗



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๔๗๓

ที่ ๗๗ /๒๕๖๗

วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน  
(Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒  
(ใกล้คลองบางพัง)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of  
Reference:TOR) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) โดยให้  
ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)  
โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน  
(Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบเรียงแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป  
รายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้  
ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

นางสาวประภากร นนทจันทร์  
สถาปนิกเชี่ยวชาญ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายพรรเนศ เขมพัฒนสมาน  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายพงษ์ พงษ์พราย)

ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรบุคุก

๑๘๘ บก. ๒๕๖๗

(นายสุทธิ บุญเรือง)

**ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)**  
**โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ไกลัคลองบางพัง)**

**๑. ความเป็นมา**

สืบเนื่องจากบริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ไกลัคลองบางพัง) ตั้งอยู่ต่ำบลางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี บริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของเมือง หมู่บ้านและประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก จึงทำให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวเกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ไกลัคลองบางพัง) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนตั้งจ่ายรายการใหม่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้า ๑๙ ลำดับที่ ๒.๒ แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ไกลัคลองบางพัง) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนของประชาชน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกเข้าไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ประธานา

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปักเกร็ด ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ โครงการดังกล่าวไม่อยู่ในสาขางานก่อสร้างที่กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ดังนั้นจึงไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอในเรื่องการขึ้นทะเบียนไว้ในประกาศประกวดราคาจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่ห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปักเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลง ๑ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ๑ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลง ๑ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลง ๑ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลง ๑ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

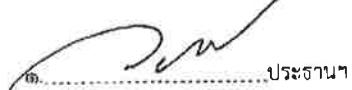
โดยจะดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล

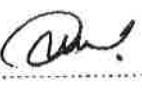
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

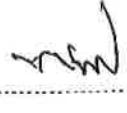
ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๐๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปักเกร็ดจะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

 ประ ранา

 กรรมการ

 กรรมการ/เลขานุการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ สามารถตรวจสอบพัสดุงานได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในระหว่างนี้ ฯ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจสอบงานวัดที่ ๕ เป็นครั้งแรก) โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๓๐๑ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๑๖ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คลส.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คลส.ขนาด ๑.๔๐x๑.๘๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทางท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด ๑.๕๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๔** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง Flap Gate Ø ๑.๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑.๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๕** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๕.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๖** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๕.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๗** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๕.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๔** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางแผนท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๕** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่งจุดห้า (๐.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล.พร้อมเทคโนโลยีตัว คสล.หนา ๐.๒๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๖** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๙ ชุด และติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๗** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๗.๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดสุดท้าย** กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสามจุดห้า (๗.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาร่วมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตากว้างตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นัดถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. มาตรฐานฝึกอาชีวศึกษา

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลตีความรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรแล้ววิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้  $P$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$P_0$  = ราคากำจนาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคากำจนาเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ  
บำรุงเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_1 = 0.35 + 0.15 \text{ Lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K_{3.4} = 0.30 + 0.10 \frac{It}{Io} + 0.35 \frac{Ct}{Co} + 0.10 \frac{Mt}{Mo} + 0.15 \frac{St}{So}$$

(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 \frac{It}{Io} + 0.15 \frac{Ct}{Co} + 0.15 \frac{Mt}{Mo} + 0.15 \frac{St}{So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป้อพัก)

K 3.6 = 0.30 + 0.10 Lt/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/SO  
 (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง)

$$K\ 5.2.3 = \ 0.50 + 0.10\ Lt/lo + 0.10\ Mt/Mo + 0.30\ Pet/Peo$$

(งานวางแผนท่อเหล็กหนาปั๊วและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๖ ประทานฯ

๔. การรับการ

## ก กรรมการ/เลขานุการ

## เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายระหว่างกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการบริหารจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๘๐๔.๒/ว ๗๙ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

\*\*\*\*\*

๑.....  
\_\_\_\_\_ ประธานฯ

๒.....  
\_\_\_\_\_ กรรมการ

๓.....  
\_\_\_\_\_ กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส.บริเวณถนนสุขาประวัติรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

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	๙๐	๑๐

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจำนำ)

( )

๑. .... ประธานฯ

๒. .... กรรมการ

๓. .... กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างปอสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข่องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๘๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

\_\_\_\_\_ ประยานต์

\_\_\_\_\_ กรรมการ

\_\_\_\_\_ กรรมการ/เลขานุการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปักเกร็ด

ที่ ๑๙๗/๒๕๖๗

วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล/ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปักเกร็ด ที่ ๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุชาประชารักษ์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุชาประชารักษ์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี  
ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ  
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร  
ประกอบการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรเนศ เขมมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายสุทธิ บุญศิริชูโต)  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ สามอ)  
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน  
นายกเทศมนตรีพิเศษปักเกร็ด  
๒๕๖๗ ว.m.c. ๒๕๖๗

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสศ. บริเวณถนนสาขาราษฎร์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

ด้วยวิธีประการการอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสศ. บริเวณถนนสาขาราษฎร์ ๒

(ใกล้คลองบางพัง)

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสศ. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางค้านวน ณ วันที่ 22 มกราคม 2567 เป็นเงิน 12,928,347.25 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

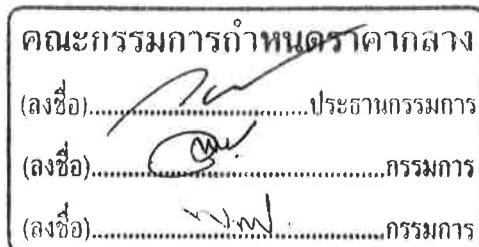
6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนทัณฑ์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 นายพรเนศ เขมพัฒนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กิจกรรม/งาน	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช 2 (ใกล้คลองบางพัง)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปูด	โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) อำเภอ บางปูด จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคายกหัก	จำนวนเงิน	ราคายกหัก	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		รวม					19,894.00	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก		รวม					2,329,934.84	
3	งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร		รวม					94,088.71	
4	งานระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 ม.		รวม					10,313.53	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,500,912.97 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรมเนศ เขมชาพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:30

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

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

หน้า 1

กิจกรรม/งาน	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช 2 (ใกล้คลองบางพัง)			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้าน	โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) อาเภอ บ้านกรือ จังหวัด	นนทบุรี		แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.		รวม					527,083.01	
6	งานตะแกรงตักขยะติดตามบนบ่อสูบ คสล.		รวม					31,988.88	
7	งานอื่นๆ		รวม					4,487,610.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								7,500,912.97	

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

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,500,912.97 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรอนเนศ เขมพัฒนาสนาน

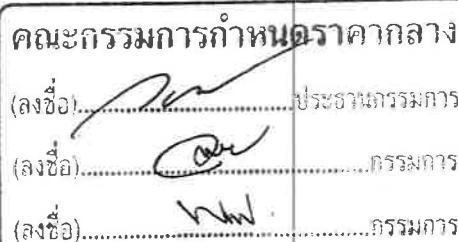
18 มกราคม 2567 13:28:30

หน้า 2

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม	200,000	ตร.ม.	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
	- งานรื้อผิวจราจรเดิม								
	รวมค่างานรื้อโครงสร้างถนนเดิม	-	-	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	98.380	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,120.09	2,120.09	
	- งานขุดดิน								
	- คานน้ำยาดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ								
	ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.								
	- ทรัพยากรองพื้น + ทรัพย์ภัณฑ์								
	- คอกนกรีดหินรองพื้น								
	- บ่อพัก คลส. ขนาด 1.40x1.40 ม.								
	- บ่อพัก คลส. ขนาด 1.40x2.80 ม.								



นาย พรรเนศ เบมະพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:30

หน้า 2

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	34,000	ฝา	13,000.00	442,000.00	500.00	17,000.00	459,000.00	
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดของเปิด 0.75 x 2.46 เมตร	5,000	ชุด	235,000.00	1,175,000.00	23,500.00	117,500.00	1,292,500.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 1.00 เมตร	30,600	เมตร	12,320.00	376,992.00	450.00	13,770.00	390,762.00	
	- งานปรับปรุงบ่อพัก คลสล. เดิม ขนาด 1.30 x 1.30 ม.	28,000	บ่อ	2,033.39	56,934.92	0.00	0.00	56,934.92	
	- งานเชื่อมท่อระบายน้ำขาเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม	2,000	ชุด	14,325.64	28,651.28	0.00	0.00	28,651.28	
	รวมค่างานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	-	-	322,000.88	2,171,408.37	25,025.93	158,526.47	2,329,934.84	
3	งานเทคอนกรีตผิว คลสล. หนา 0.20 เมตร	23,440	ลบ.ม.	2,529.80	59,298.51	327.00	7,664.88	66,963.39	
	- คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)								

นาย พรเดนศ เบมนพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:30



หน้า 3

## แบบแสดงรายการ บริษัทงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรายหยาบร่องพื้นหนา 0.05 ม.	7,330	ลบ.ม.	508.33	3,726.05	112.00	820.96	4,547.01	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.20 m.	117,200	ตร.ม.	73.00	8,555.60	5.00	586.00	9,141.60	
	- เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	187,070	กก.	25.35	4,742.22	0.00	0.00	4,742.22	
	- เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)	73,790	กก.	23.35	1,722.99	0.00	0.00	1,722.99	
	- เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)	63,140	กก.	23.85	1,505.88	0.00	0.00	1,505.88	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	9,720	กก.	28.41	276.14	0.00	0.00	276.14	
	- ชุดยางแอลฟ์ล็อกท์หรือจาร์บี Dowel bar	40,000	ชุด	4.00	160.00	0.00	0.00	160.00	
	- เจ้าเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy	72,000	ชุด	30.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- คาดมิวโคนกรีต	117,200	ตร.ม.	0.00	0.00	9.14	1,071.21	1,071.21	
	- ยางแอลฟ์ล็อกท์	22,400	ลิตร	22.43	502.43	0.00	0.00	502.43	
	- คาดดรออยต์ตอคอนกรีตและหยอดยาง	56,000	ม.ค.	0.00	0.00	23.14	1,295.84	1,295.84	
	รวมค่างานเทคโนโลยีตัววิ่ง คสส. หนา 0.20 เมตร	-	-	3,268.52	82,649.82	476.28	11,438.89	94,088.71	

นาย พรรชنة เขมพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:30

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

หน้า 4

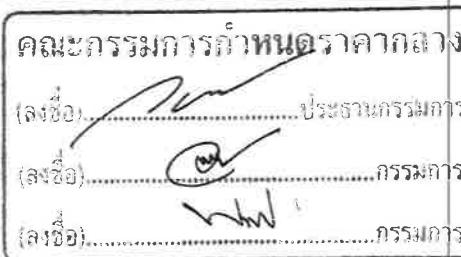
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាតอนหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាតอนหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานวางศ. คล. กว้าง 0.50 ม.								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc. (Cube)	1.400	ลบ.ม.	2,529.80	3,541.72	327.00	457.80	3,999.52	
	- ทรายหยาบร่องพื้น	.650	ลบ.ม.	508.33	330.41	112.00	72.80	403.21	
	- เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	20.130	กก.	24.05	484.12	0.00	0.00	484.12	
	- เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	88.850	กก.	25.35	2,252.34	0.00	0.00	2,252.34	
	- เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	33.940	กก.	26.10	885.83	0.00	0.00	885.83	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.290	กก.	28.41	121.87	0.00	0.00	121.87	
	- แบบหลอกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	6.240	ตร.ม.	145.00	904.80	139.00	867.36	1,772.16	
	- เคราย์ดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	1.870	ลบ.ฟ.	135.00	252.45	0.00	0.00	252.45	
	- ตะปู	1.560	กก.	30.11	46.97	0.00	0.00	46.97	
	- คาดมีว่าคอนกรีต	10.400	ตร.ม.	0.00	0.00	9.14	95.06	95.06	
	รวมค่างานวางศ. คล. กว้าง 0.50 ม.			3,452.15	8,820.51	587.14	1,493.02	10,313.53	

นาย พรรเนศ เขมชาพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:30



หน้า 5

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำข้ามนาด 3.00x10.00 ม.								
	- ชุดดิน	138.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,973.90	2,973.90	
	- คากนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	172.500	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	16.38	2,825.55	2,825.55	
	ที่ระย่างประมาณ 3 กม.								
	- เสาเข็ม คอร์รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	56.000	ตัน	1,110.00	62,160.00	315.00	17,640.00	79,800.00	
	- สักดิ้หัวเสาเข็ม คอร์รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	56.000	ตัน	0.00	0.00	150.00	8,400.00	8,400.00	
	- คอนกรีตทราย	3.000	ลบ.ม.	1,811.47	5,434.41	426.00	1,278.00	6,712.41	
	- ทรายหยาบร่องพื้น	3.750	ลบ.ม.	508.33	1,906.23	112.00	420.00	2,326.23	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	44.500	ลบ.ม.	2,529.80	112,576.10	327.00	14,551.50	127,127.60	
	- เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)	5,203.690	กก.	23.35	121,506.16	0.00	0.00	121,506.16	
	- เหล็ก DB 16 มม.(SD-40)	2,197.350	กก.	23.85	52,406.79	0.00	0.00	52,406.79	
	- เหล็ก DB 12 มม.(SD-40)	195.650	กก.	24.05	4,705.38	0.00	0.00	4,705.38	

นาย พรรเนศ เขมพัฒนาณ

18 มกราคม 2567 13:28:30

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

หน้า 6

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

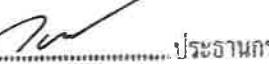
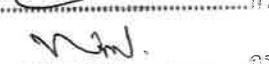
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดสูกเหล็ก	227.900	กก.	28.41	6,474.63	0.00	0.00	6,474.63	
	- แบบหล็อกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	220.760	ตร.ม.	145.00	32,010.20	139.00	30,685.64	62,695.84	
	- เครย์ดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	66.230	ลบ.ฟ.	135.00	8,941.05	0.00	0.00	8,941.05	
	- ตะปู	55.190	กก.	30.11	1,661.77	0.00	0.00	1,661.77	
	- คานเหล็ก H 200x200	359.280	กก.	36.86	13,243.06	12.00	4,311.36	17,554.42	
	- แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม. หนา 15 มม.	86.550	กก.	27.61	2,389.64	12.00	1,038.60	3,428.24	
	- พุกเคนี้ M16	24.000	ตัว	133.00	3,192.00	0.00	0.00	3,192.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม. หนา 9 มม.	44.510	กก.	27.61	1,228.92	0.00	0.00	1,228.92	
	- พุกเต็นเลส M16	24.000	ตัว	179.00	4,296.00	0.00	0.00	4,296.00	
	- งานเหล็กซุบกัลวาไนซ์	490.340	กก.	18.00	8,826.12	0.00	0.00	8,826.12	
	รวมค่างานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.	-	-	6,791.45	442,958.46	1,530.93	84,124.55	527,083.01	
6	งานตะแกรงดักขยะดิตด้วยบันบอสูบ คลสล.								

นาย พรรบเนศ เกมเมทัณฑ์ สมาน

18 มกราคม 2567 15:58:10

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

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

หน้า 7

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแบนขนาด 75x6 มม.(3.53 kg/m.)	542.560	กก.	27.61	14,980.08	12.00	6,510.72	21,490.80	
	- พุกสแตนเลส M12	8.000	ตัว	91.50	732.00	0.00	0.00	732.00	
	- งานเหล็กซุบกัลวาไนซ์	542.560	กก.	18.00	9,766.08	0.00	0.00	9,766.08	
	รวมค่างานตะแกรงตักขยะติดตายบนบอสูบ คลส.			137.11	25,478.16	12.00	6,510.72	31,988.88	
7	งานอื่นๆ								
	- งานระบบหอสูบน้ำ	1.000	งาน	972,000.00	972,000.00	0.00	0.00	972,000.00	
	- งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	2.000	ชุด	1,550,000.00	3,100,000.00	155,000.00	310,000.00	3,410,000.00	
	- งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.	17.000	ชุด	730.00	12,410.00	0.00	0.00	12,410.00	
		8.000	ชุด	700.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	
	งานรื้อโถมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า								
	- งานโถมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	8.000	ชุด	9,750.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	

นาย พรธเนศ เขมพจน์สมาน

18 มกราคม 2567 13:28:30

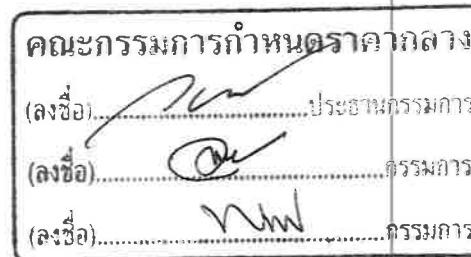


หน้า 8

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ รวมค้างานอื่นๆ	2,000	ชุด	4,800.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	-	-	2,537,980.00	4,177,610.00	155,000.00	310,000.00	4,487,610.00	7,500,912.97



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กิจกรรม/งาน		งานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ประการว่าด้วยการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรรค ๒ (ไก่คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /									
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพุด	โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรรค ๒ (ไก่คลองบางพัง)		อำเภอ	ป่าตอง	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กล.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่											
หน่วย : บาท											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคាតอนหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាតอนหน่วย	จำนวนเงิน				
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม		รวม					875,000.00			
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								875,000.00			

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 875,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรเดนศ เขมะพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:38



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม 1.1 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม รวมค่างานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.000	งาน	875,000.00		0.00	0.00	875,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)	ผู้รายงานกรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ

นาย พรรเนศ เขมพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:28:38

หน้า 2

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร

<b>ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง</b> ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบอสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบอสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวนราคาลงโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1,000	งาน	773,558.64	
2	ค่าเช่าแม่เหล็กบันบอสูบ	1,000	งาน	173,340.00	
3	ค่าน้ำส่งเหล็กไปชุมภักดีวานิช	1,000	งาน	44,940.00	
4	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันไฟรถ	1,000	งาน	192,600.00	
5	ค่าสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1,000	งาน	919,737.76	
6	ค่าคนงานอั่มวยการจราจร	1,000	งาน	115,560.00	
7	ค่าเช่าเครื่องปั๊มไฟ 3 เพส @ 5,500 บาท/วัน	1,000	งาน	29,425.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			2,249,161.40	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นาย พրินCES เกมมพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:29:52

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE

ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสันน้ำ คสส. บริเวณถนนลขประชาราช ๒ (ใกล้ติดลงบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสาขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ຖະໜາຍ ວຽກເມືອງ ສັນຕະລາງ ລາວ

ເໜີວຍງານ ແລະ ຂອງໂຄງການ/ງານເກົດສ່ວນ — ເຫດນາລັກປາກເກົດ / ເຫດບາລຸນປາກປາກເກົດ

ค่าวาณิชภาคกลางโดย คณะกรรมการกำกับดูแลการค้า เมื่อวันที่

1. เมตตาและความจำเป็นที่ต้องมีการจ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัมภาระมาในชุมชนและผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บ้าน

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 73.44 ตัน	722,952.00	ค่าน้ำสูบไป-กลับรวม6เที่ยว=42,000บ., คายก ขัน-ลง=7,344 บ., ค่าเช่า=396,576 บ. ค่าตอก=102,000 บ. ค่าถอน=153,000บ., ค่าทำความสะอาด=22,032 บ.
	รวมค่าใช้จ่าย	722,952.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	50,606.64	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	773,558.64	

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

### นาย พรนัย ใจดี พัฒนา

18 มกราคม 2567 13:29:52

๑๘๗

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

### สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าใช้แผนเหล็กบันบอสูบ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาดรากาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

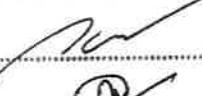
#### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผนพื้นที่รองเหล็กบันบอสูบ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อบังกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

#### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้แผนพื้นที่เหล็ก จำนวน 9 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน ระยะเวลา 6 เดือน	162,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	162,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,340.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	173,340.00	

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

นาย พรรภนศ เขมแพ ผู้มีอำนาจ

18 มกราคม 2567 13:29:52

หน้า 2 จาก 7

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าขนส่งเหล็กไปชุมภ์ล้ำในช				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาคราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนลุขะประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนลุขะประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้สำหรับงานบ่อสูบน้ำ คลล.

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งเหล็กไปชุมภ์ล้ำในช ไป-กลับ 6 เที่ยว @ 7,000 บาท/เที่ยว	42,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	42,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,940.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	44,940.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ)..... นาย พรรบเนศ แขวงเพ็ญสมาน	..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... 18 มกราคม 2567 13:29:52	..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ	..... กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าอุปกรณ์ราชการพร้อมแผงวัสดุกันแน่รถ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน **ผู้ลักจราจรไม่บันทึก**

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าอุปกรณ์ราชการพร้อมแผงวัสดุกันแน่รถ รวม 30 ชุด @ 1000 บาท/เดือน ระยะเวลา 6 เดือน	180,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	180,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	12,600.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	192,600.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระหว่างการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ มีการปิดกั้นทางระบายน้ำและหากมีปริมาณน้ำสูง หรือฝนตก เพื่อช่วยระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	859,568.00	ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำ 588,000 บ. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (6 เดือน) 251,568 บ. ,ค่าน้ำส่งค่ารับจักรไบ-กลับ2เที่ยว 20,000 บ.
	รวมค่าใช้จ่าย	859,568.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	60,169.76	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	919,737.76	

นาย พรธเนศ เชนะพัฒนา  
18 มกราคม 2567 13:29:52

<b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

หน้า 5 จาก 7

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าคนงานอำนวยการจราจร				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)				
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อยำนาญความสะดวกในการลัญจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าคนงานอำนวยการจราจร 2 คน @ 600 บาท/วัน ระยะเวลารวม 6 เดือน	108,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	108,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,560.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	115,560.00	

<b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเครื่องปั๊มไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบลูบันนี่ คล. บริเวณถนนลุขะประชาสารรรค ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบลูบันนี่ คล. บริเวณถนนลุขะประชาสารรรค ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพัด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากาง เมื่อวันที่					

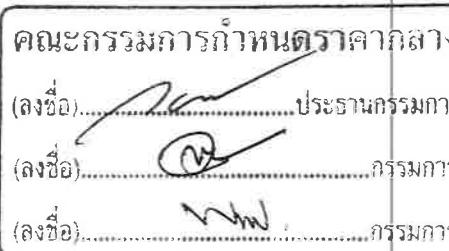
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้สำหรับทดลองเครื่องสูบน้ำในบริเวณบลูบันนี่

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องปั๊มไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน ระยะเวลารวม 5 วัน	27,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	27,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,925.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	29,425.00	



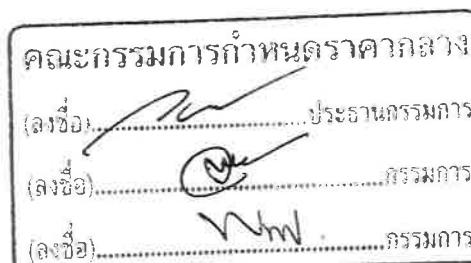
### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลมงาน/งาน	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)		
สถานที่ก่อสร้าง	ต้าบล บางพุด หมู่ ๑ บ้านท่าศาลา	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าน้ำดันทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)	7,500,912.97	1.2989	9,742,935.85	
รวมค่าก่อสร้าง				9,742,935.85	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 9,742,935.85 บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย พรธนศ ธรรมะพัฒนา

18 มกราคม 2568 13:29:58

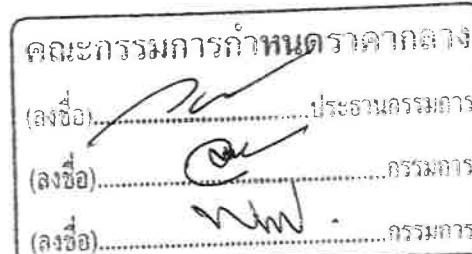
หน้า 1 จาก 2

ก ลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยผู้ดูแลระบบ
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 10 หน้า
คำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ								
	<p>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <table> <tr> <td>เงินลงทุนราย</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>เงินประกันผลงานหัก</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>ดอกเบี้ยเงินกู้</td> <td>7 %</td> </tr> <tr> <td>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</td> <td>7 %</td> </tr> </table>	เงินลงทุนราย	0 %	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %				
เงินลงทุนราย	0 %												
เงินประกันผลงานหัก	0 %												
ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %												
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %												

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 9,742,935.85 บาท ต่อ 1 หน่วย



## លោក ស្រី នាមពេជ្ជនាម

18 มกราคม 2567 13:29:58

หน้า 2 จาก 2

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขุมประชาธิรัตน์ ๒ (เกล็อกลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขุมประชาธิรัตน์ ๒ (เกล็อกลองบางพัง)	จังหวัด	นนทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	ตัวบล. บางพด. ชั้น ๑		
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายพรธเนศ เขมพัฒนสมาน )

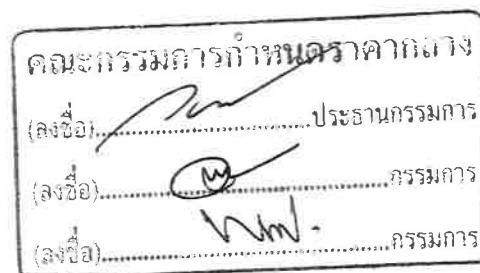
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตัวบล. บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	875,000.00	61,250.00	936,250.00	
รวมค่าก่อสร้าง				936,250.00	



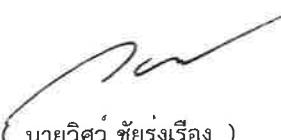
นาย พธนเนศ เชมะพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:30:04

หน้า 1 จาก 1

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด
แบบเลขที่	กส.12/2566				นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หนา			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวประภานา พนธนทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายพรรเนศ เขมพัฒนาสมาน )

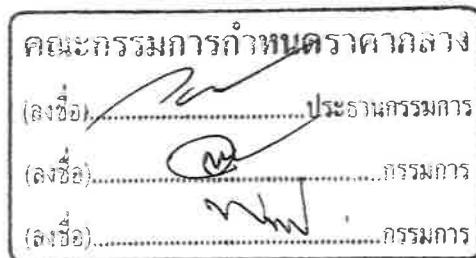
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)			
สถานที่ก่อสร้าง	ต้าบล บางพุด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	
แบบเลขที่	กส.12/2566			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด			
แบบ ปร. ๔ และ ปร. ๕ ที่แนบ	มีจำนวน	๓	ชุด	
ค่านวนราคาภาระ	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) จำนวน ๑ หลังละ ๙,๗๔๒,๙๓๕.๘๕ บาท	๙,๗๔๒,๙๓๕.๘๕	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	๙๓๖,๒๕๐.๐๐	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	๒,๒๔๙,๑๖๑.๔๐	



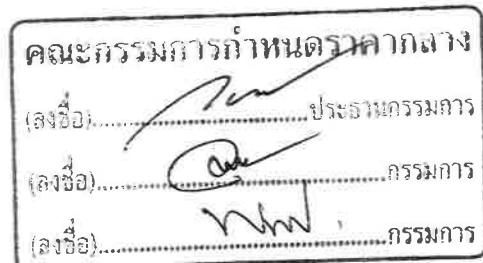
นาย พรมเนศ เขมมะพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:31

หน้า 1 จาก 2

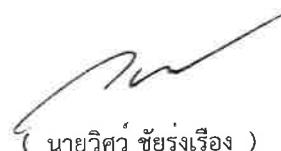
แบบสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประทاسรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประทاسรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพุด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	3	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		
สรุป	ราคากลาง	12,928,347.25	
ราคากลาง (..... สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์ .....			



แบบสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตัวบ่อ	บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด
แบบเลขที่	กส. 12/2566				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายพรเนศ เขมพัฒนสมาน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย พรเนศ เขมพัฒนสมาน

18 มกราคม 2567 13:31:31

โครงการ : ประการตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

###### 1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

ปริมาตรคอนกรีต ( $0.20 \times 1.00 \times 1.00$ ) = 0.200 ลบ.ม./ม.

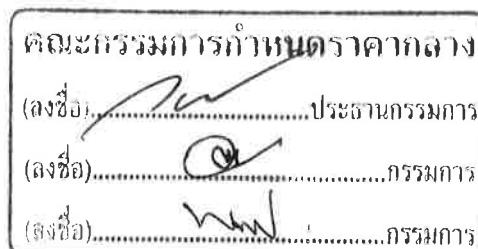
ส่วนขยาย =  $1.70 = (0.20 \times 1.70)$  = 0.340 บาท / ตร.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม. ( $0.20 \times 400$ ) = 80.000 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หินผุ) ( $0.34 \times 39.910$ ) = 13.569 บาท / ตร.ม.

ค่าขนทึ่งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ ( $0.34 \times 16.380$ ) = 5.569 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 99.47 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบอพัก

1.2.1 งานขุดดิน

ค่างานตันทุน

= 0.00 บาท/ลบ.ม. (แนน)

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.3 ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ

ราคาน้ำทรายหยาบรองพื้น = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 508.33 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ท่อส้วงบ่อบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

#### 1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

##### 1.2.4 ค่าองรีตทยาบร่องพื้น

ราคากลาง  
= 1,811.470 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน  
= 1,811.47 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

###### 1.2.5 บ่อพัก คสล. ขนาด $1.40 \times 1.40$ ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 2,529.800 ลบ.ม.

ค่าแรง คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 327.000 ลบ.ม.

ปริมาณคอนกรีต = 1.226 ลบ.ม. = 3,502.436 บาท/บ่อ

ปริมาณเหล็ก RB 9 มม. @ 91 กก. =  $20,950.000 / 1000$  = 20.950 บาท/กก.

ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. =  $4,400.000 / 1000$  = 2,306.850 บาท/บ่อ

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.28 กก. = ราคา 28.410 = 64.774 บาท/บ่อ

แบบหลอกคอนกรีต (คิดราคา 20%) =  $14.18 \text{ ตร.ม.} = (145.000 + 139.000)$  = 4,027.120 บาท/บ่อ

เคราร์ดแบบ (คิดราคา 20%) =  $4.25 \text{ ลบ.พ.} = (135.000)$  = 573.750 บาท/บ่อ

ตะปู =  $3.55 \text{ กก.} 30.110$  = 106.890 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = 10,581.82 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

###### 1.2.6 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x2.80 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 3.74 ลบ.ม. = 2,529.800 ลบ.ม./บาท

ค่าแรง คอนกรีต = 327.000 ลบ.ม./บาท = 10,684.432 บาท/บ่อ

เหล็ก RB 9 มม. = 364.46 กก. = 20,950.000 /1000 = 20.950 กก./บาท

ค่าแรง RB 9 มม. = 4,400.000 /1000 = 8,782.761 บาท/บ่อ

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 9.11 กก. = 28.410 กก./บาท = 258.815 บาท/บ่อ

แบบหลอกคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 38.38 ตร.ม. = ( 145.000 + 139.000 )

เคราบีดแบบ (คิดราคา 20%) = 11.15 ลบ.พ. = 135.000 = 1,505.250 บาท/บ่อ

ตะปู = 9.60 กก. = 30.110 กก./บาท = 289.056 บาท/บ่อ

ค่างานตันทุน = 32,420.23 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

###### 1.2.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด $0.85 \times 0.85$ เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด  $0.85 \times 0.85$  ม. (รับ นน. 25 ตัน) = 13,000.00 บาท/ฝา

ค่างานต้นทุน = 13,000.00 บาท/ฝา

คณะกรรมการฯ ได้อ่านและทำความเข้าใจ ดังข้อ.....	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด  $0.75 \times 2.46$  เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด  $0.75 \times 2.46$  เมตร = 235,000.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 235,000.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประการดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

###### 1.2.9 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 1.00 เมตร

งานวางท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 1.00 เมตร = 12,320.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 12,320.00 บาท/ม.

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

นาย พรธเนศ เบมะพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:35

หน้า 9 จาก 56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

###### 1.2.10 งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เติม ขนาด $1.30 \times 1.30$ ม.

สัดส่วนคอนกรีตขอบบ่อเติม = 0.24 ลบ.ม. @ (400) = 96.000 บาท/บ่อ

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.19 ลบ.ม. = 2,529.800 บาท

ค่าแรง คอนกรีต = 327.000 บาท = 542.792 บาท/บ่อ

เหล็กเสริม RB 9 มม. = 26.42 กก. =  $20,950.000 / 1000$  = 20.950 บาท/กก.

ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9 มม. =  $4,400.000 / 1000$  = 669.747 บาท/บ่อ

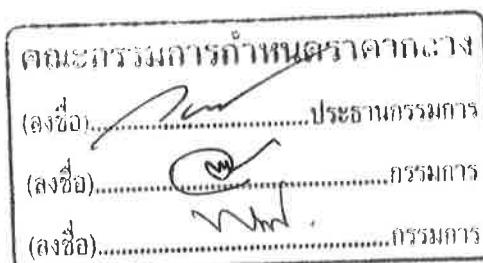
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.79 กก. = 28.410 บาท = 22.443 บาท/บ่อ

แบบหโลหะไป = 1.72 ตร.ม. =  $(145.000 + 139.000)$  = 488.480 บาท/บ่อ

คาดตัด Joint และหยอดยาง = 5.20 ม. = 23.140 บาท = 120.328 บาท/บ่อ

JOINT SEALER = 2.08 ลิตร = 45.000 บาท = 93.600 บาท/บ่อ

ค่างานตันทุน = 2,033.39 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและป้อพัก

###### 1.2.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ 112.000	= 190,400 บาท/จุด
งานทรายขยายบอร์งท่อ 0.75 ลบ.ม. ยาว 1.00 ม. ค่าวัสดุ	= 508,330 บาท
ค่าแรงงานทรายขยายบอร์งท่อ = 112.000 บาท	= 465,247 บาท/จุด
งานท่อ HDPE Ø 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. ค่าวัสดุ	= 12,320.000 บาท
ค่าแรงงานท่อ HDPE = 450.000 บาท	= 12,770.000 บาท/จุด
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อมครุย count 2 จุด @ 450	= 900,000 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	= 14,325.64 บาท/จุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติดตั้ง คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.1 คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 2,529.800 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 2,529.80 บาท/ลบ.ม.

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

นาย พรรเนศ เขมละพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:35

หน้า 12 จาก 56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ไกล์คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ไกล์คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ไกล์คลองบางพัง)

##### 1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล คสล. หนา 0.20 เมตร

###### 1.3.2 ทรายหยาบร่องพื้นหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบร่องพื้น = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 508.33 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ที่วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

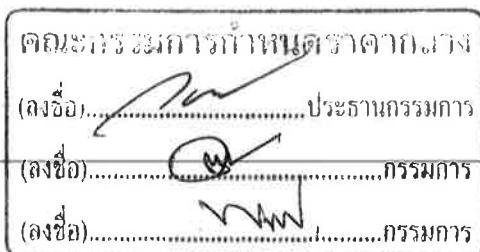
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.3 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.20 m.

ค่าวัสดุ	= 73.000 บาท/ตร.ม.
----------	--------------------

ค่างานต้นทุน	= 73.00 บาท/ตร.ม.
--------------	-------------------



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางปัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางปัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางปัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติด คสล. หนา 0.20 เมตร

##### 1.3.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR 24) = 20,950.000 /1000 = 20.950 บาท

ค่าแรง เหล็ก RB 9 มม. = 4,400.000 /1000 = 25.350 บาท/กก.

ค่างานตันทุน = 25.35 บาท/กก.

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

โครงการ : ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.3 งานเทคโนโลยีผิวน้ำ คสล. หนา 0.20 เมตร

###### 1.3.5 เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)

$$\text{เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)} = 20,250.000 / 1000 = 20.250 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง เหล็ก DB 25 มม.} = 3,100.000 / 1000 = 3.100 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 23.35 \text{ บาท/กก.}$$

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

โครงการ : ประกวดราคาซื้อก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

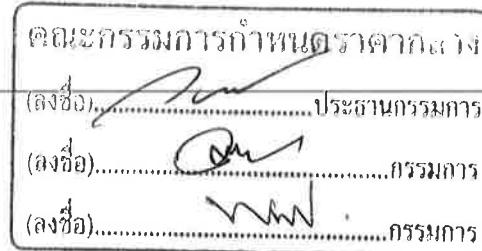
1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

#### 1.3.6 เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)

เหล็ก DB 16 มม. (SD 40) = 20,250.000 /1000 = 20.250 บาท

ค่าแรงเหล็ก DB 16 มม. = 3,600.000 /1000 = 3.600 บาท

ค่างานตันทุน = 23.85 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.7 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 28.410 บาท/กก.

ค่างานตันทุน = 28.41 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

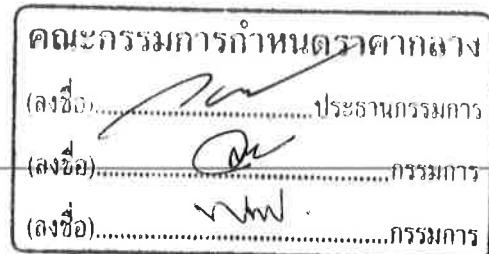
#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีตัววัด คสล. หนา 0.20 เมตร

##### 1.3.8 ชุดยางแอสฟัลท์หรือเจารีบี Dowel bar

ค่าวัสดุ = 4.000 บาท/ชุด

ค่างานตันทุน = 4.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.3 งานเทคโนโลยีติด คสล. หนา 0.20 เมตร

###### 1.3.9 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

ความสูง = 30.000 บาท/จุด

ค่างานตันทุน = 30.00 บาท/จุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล คสล. หนา 0.20 เมตร

#### 1.3.11 ยางแอสฟัลท์

ความสูง = 22.430 บาท/ลิตร

ค่างานตันทุน = 22.43 บาท/ลิตร

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

นาย พรรเนศ เขมละพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:35

หน้า 21 จาก 56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางปูนชั้นทึบ กว้าง 0.50 ม.

1.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc. (Cube)

ค่าวัสดุ = 2,529.800 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 2,529.80 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

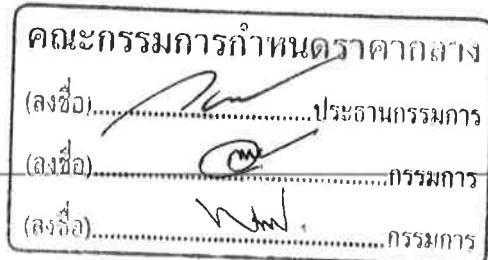
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.2 ทรายหยาบร่องพื้น

ค่าวัสดุ	= 508.330 บาท/ลบ.ม.
----------	---------------------

ค่างานต้นทุน	= 508.33 บาท/ลบ.ม.
--------------	--------------------



โครงการ : ประกวดราคาซื้อสร้างโครงสร้างก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี คลล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40) = 20,450.000 /1000 = 20.450 บาท

ค่าแรงเหล็ก DB 12 มม. = 3,600.000 /1000 = 3.600 บาท

ค่างานตันทุน = 24.05 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขุมวิทฯ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขุมวิทฯ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กองสร้างบ่อสูบน้ำ ศสส.บริเวณถนนสุขาประชาร帅 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

#### 1.4.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

$$\text{เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)} = 20,950.000 /1000 \quad = \quad 20.950 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม.} = 4,400.000 / 1000 = 4.400 \text{ บาท}$$

ค่างานตันทุน = 25.35 บาท/กก.

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

นาย พรรนेश เขมละพัฒนสกุล

18 มกราคม 2567 13:31:35

หน้า 25 จาก 56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานระบายน้ำ คสส. กว้าง 0.50 ม.

1.4.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 21,700.000 /1000 = 21.700 บาท

ค่าแรง เหล็ก RB 6 มม. = 4,400.000 /1000 = 4.400 บาท

ค่างานตันทุน = 26.10 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 ม.

#### 1.4.6 คาดผูกเหล็ก

ควรสัด	= 28.410 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 28.41 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางปูน คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ	= 145.000 บาท
ค่างานตันทุน	= 145.00 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

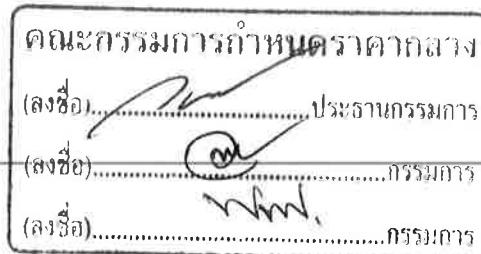
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี คล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.8 เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ	= 135,000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางหิน  
ก. หินทราย 0.50 ม.

1.4.9 ตะปู

หัวหิน = 30.110 บาท

ค่างานตันทุน = 30.11 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	.....นายอานันดร์
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

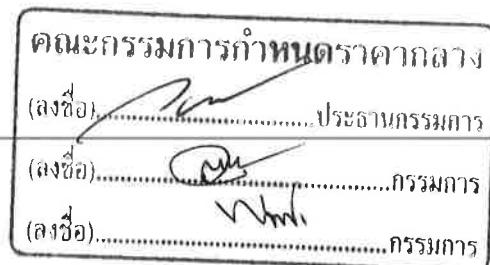
### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.3 เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ  $0.18 \times 0.18$  ม. ยาว 6.00 ม.

ค่าวัสดุ	=	1,110.000 บาท
ค่างานตันทุน	=	1,110.00 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

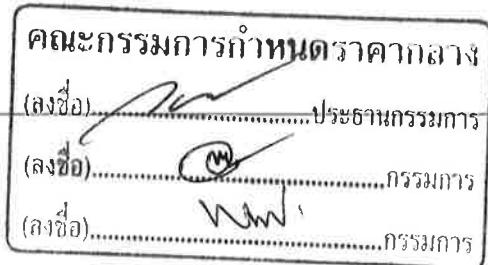
### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

#### 1.5.5 ค่อนกรีตทรายบ

ดาวัสดุ	= 1,811.470 บาท
ค่างานตันทุน	= 1,811.47 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.6 รายการบอร์ดเพ้น

ค่าวัสดุ	= 508.330 บาท
ค่างานตันทุน	= 508.33 บาท/ลบ.ม.

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

นาย พรรเนศ เขมมะพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:35

หน้า 33 จาก 56

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.7 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

ค่าวัสดุ

= 2,529.800 บาท

ค่างานตันทุน

= 2,529.80 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

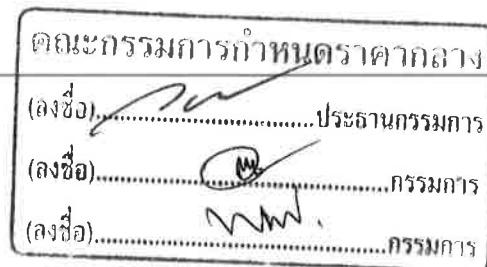
1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.8 เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)

เหล็ก DB 20 มม.(SD-40) =  $20,250.000 / 1000$  = 20.250 บาท

ค่าแรง เหล็ก DB 20 มม. =  $3,100.000 / 1000$  = 3.100 บาท

ค่างานตันทุน = 23.35 บาท/กก..



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

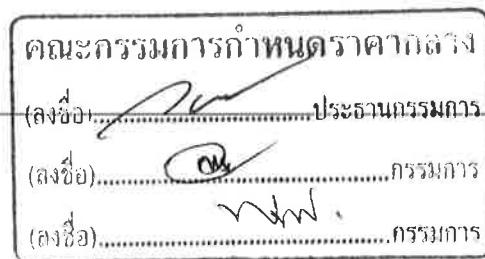
1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.9 เหล็ก DB 16 มม.(SD-40)

เหล็ก DB 16 มม.(SD-40) = 20,250.000 /1000 = 20.250 บาท

ค่าแรงเหล็ก DB 16 มม. = 3,600.000 /1000 = 3.600 บาท

ค่างานตันทุน = 23.85 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ท้ายวิธีป้องการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.10 เหล็ก DB 12 มม.(SD-40)

เหล็ก DB 12 มม.(SD-40) =  $20,450,000 / 1000$  = 20.450 บาท

ค่าแรงเหล็ก DB 12 มม. =  $3,600,000 / 1000$  = 3.600 บาท

ค่างานต้นทุน = 24.05 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

#### 1.5.11 ลวดผูกเหล็ก

ดาวัสดุ	= 28.410 บาท
ค่างานต้นทุน	= 28.41 บาท/กก.

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

โครงการ : ประการดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.12 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ = 145.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 145.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำกับดูแลราคาก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	รองประธาน
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.13 เครารีดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ = 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.14 ตะปู

ค่าวัสดุ = 30.110 บาท

ค่างานตันทุน = 30.11 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.15 คานเหล็ก H  $200 \times 200$

ค่าวัสดุ	=	36.860 บาท
ค่างานต้นทุน	=	36.86 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.16 แผ่นเหล็ก  $0.35 \times 0.35$  ม. หนา 15 มม.

ค่าวัสดุ = 27.610 บาท

ค่างานตันทุน = 27.61 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชต์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.17 พุกเคลือบ M16

ดาวัสดุ

= 133.000 บาท

ค่างานตันทุน

= 133.00 บาท/ตัว

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

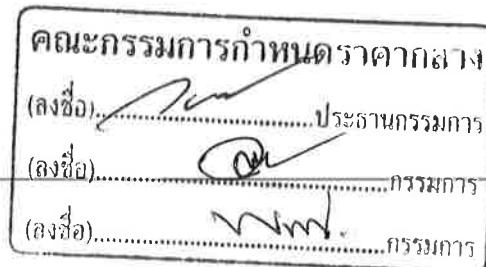
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.18 แผ่นเหล็ก  $0.15 \times 0.35$  ม. หนา 9 มม.

ค่าวัสดุ = 27.610 บาท

ค่างานต้นทุน = 27.61 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.19 พอกสแตนเลส M16

ค่าวัสดุ = 179.000 บาท

ค่างานตันทุน = 179.00 บาท/ตัว

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

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม.

1.5.20 งานเหล็กซุบกัลวาไนซ์

ค่าวัสดุ = 18.000 บาท

ค่างานตันทุน = 18.00 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.1 เหล็กแบบขนาด 75x6 มม.(3.53 kg/m.)

ค่าวัสดุ	= 27.610 บาท
----------	--------------

ค่างานตันทุน	= 27.61 บาท/กก.
--------------	-----------------

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

โครงการ : ประการดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.2 พุกสแตนเลส M12

ค่าวัสดุ	=	91.500 บาท
----------	---	------------

ค่างานต้นทุน	=	91.50 บาท/ตัว
--------------	---	---------------

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวนค่างานตันทุนต่อหน่วย

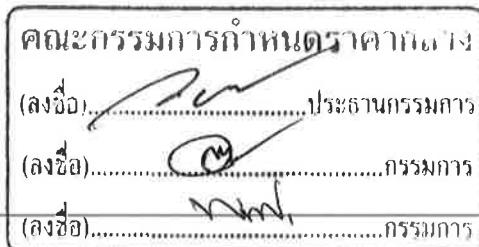
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตามบ่อน้ำ คสล.

1.6.3 งานเหล็กซับกัลวาไนซ์

ความสูง = 18.000 บาท

ค่างานตันทุน = 18.00 บาท/กก.



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

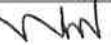
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.7 งานอื่นๆ

###### 1.7.1 งานระบบห้อส่งน้ำ

ค่าวัสดุ	=	972,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	972,000.00 บาท/งาน

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.7 งานอื่นๆ

1.7.2 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.

ค่าวัสดุ	=	1,550,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,550,000.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.7 งานอื่นๆ

###### 1.7.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.

ควรสุด	=	730.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	730.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

#### 1.7 งานอื่นๆ

##### 1.7.4 งานรื้อคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

รื้อคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า = 700.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประการตราจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

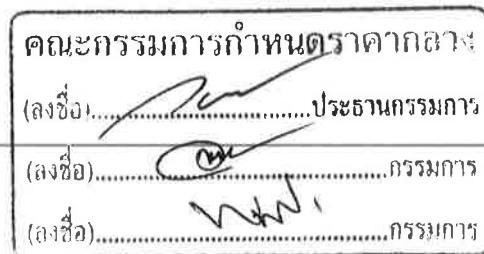
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.7 งานอื่นๆ

###### 1.7.5 งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	= 9,750.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,750.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

##### 1.7 งานอื่นๆ

###### 1.7.6 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง) = 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,800.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.  
บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม <sup>( VAT )</sup>	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181

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

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.  
บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039



นาย พรธเนศ เขมพัฒนาลภาน

18 มกราคม 2567 13:31:47

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (เกล็คคลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (เกล็คคลองบางพัง)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F อาคาร

เงินลงทุนจ่าย	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			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.  
เลขที่ห้องสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอบละ 7)

ค่างานดันทุนรวมทั้งโครงการ

7,500,912.97 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

12,900,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

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

Factor F อาคาร

ค่างานดันทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2960
7,500,912.97	1.2989
5,000,000.00	1.3020

นาย พรรเนศ เขมพัฒนา

18 มกราคม 2567 13:31:47



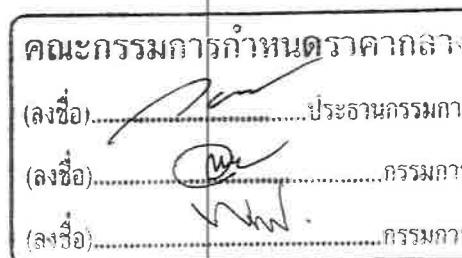
หน้า 4 จาก 4

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.
หน่วยงาน	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ขอรับซึ่ง ห้องที่ก่อสร้างจะจัดไว้ในคราวเดียว	หมายเหตุ	หน่วยงานที่ดำเนินการ	สำนักงานประปา	จำนวน	จำนวน	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.85x0.85 ม. (รับน้ำ 25 ตัน)	ตัน		X					บริษัทห้างร้าน	31 ตุลาคม 2565	สืบราคา 3 บริษัท
2	ฝาบอพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดของเปิด 0.75x2.46 เมตร	ชุด		X					บริษัทห้างร้าน	31 ตุลาคม 2565	สืบราคา 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	2	-	-	-	-			





## สำนักซ่างเทคโนโลยีดิจิทัล กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนลุ่มประชาสัมพันธ์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

ผู้ดูแลโครงการ

บริเวณถนนลุ่มประชาสัมพันธ์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

ສາຂະນັດຢູ່ແບກ

แผนที่		รายการ
01		ชาวบ้านแบบ, ชาวบ้านอยู่ลักษณะน้ำประปาตามเนา
02		โครงการ, จังหวัดชลบุรี, ช่องทางน้ำและเรือนโรงไฟฟ้าของส่วนราชการ
03		วิธีการก่อสร้าง, ค่อนกรดลักษณะหลังคา, วิธีการลดอุณหภูมิน้ำ
04		วิธีการก่อสร้าง, ค่อนกรดลักษณะหลังคา, งานหลังคาและเครื่องปรับอากาศ - ท่อระบายน้ำและป้องกัน
05		ห้องน้ำและลิฟต์, งานเชิงพาณิชย์ ห้องน้ำของคนพิการ - จ่ายสบายน้ำโดยไม่ต้องใช้พลังงาน ชนิด LED
06		ห้องน้ำและลิฟต์, ห้องน้ำของคนพิการ - จ่ายสบายน้ำโดยไม่ต้องใช้พลังงาน ชนิด LED
07		รายการของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย, รายการของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย, งานระบบไฟฟ้าภายในห้องน้ำ
08		งานระบบไฟฟ้าภายในห้องน้ำ, รายการของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย, ห้องน้ำและลิฟต์
09		เครื่องซูบัน้ำจะคงจะเป็นน้ำดี ( Submersible Propeller Pump )
10		การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องซูบัน้ำ
11		การทำงานโดยเครื่องซูบัน้ำ, งานหลักที่น้ำเพื่อรองรับ, งานการทดสอบ, งานระบบไฟฟ้า และตัวควบคุมไฟฟ้า
12		การทำงานโดยเครื่องซูบัน้ำ, งานหลักที่น้ำเพื่อรองรับ, งานทดสอบ, งานระบบไฟฟ้าและตัวควบคุมไฟฟ้า
13		การทำงานโดยเครื่องซูบัน้ำ คลลล.
14		แบบชนบทที่น้ำของซูบัน้ำ คลลล.
15		รูปที่ ๑ บ่อซูบัน้ำ คลลล.
16		รูปที่ ๒ บ่อซูบัน้ำ คลลล.
17		รูปที่ ๓ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
18		รูปที่ ๔ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
19		แบบแปลนรายชื่อ ๘๐๗.
20		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
21		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล. ระดับ-2.00 ม.
22		รูปที่ ๕ ร่างกายที่น้ำ ร่างกายที่น้ำ S2 และหนึ่ง W1
23		รูปที่ ๖ ร่างกายที่น้ำ ร่างกายที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
24		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล., แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
25		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
26		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
27		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล. แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ HDPE
28		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
29		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล. แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.
30		แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล. แบบชนบทที่น้ำ โครงสร้างบ่อซูบัน้ำ คลลล.

31	ทรายตัวจักร คลล.-แบบขยายเหล็กหัวตีรูบเหล็กดิบ (สี่เหลี่ยมหน้า ๐.๒๕ ม.)
32	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่
33	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT , แบบขยาย EXPANSION JOINT แบบขยาย TRANSVERSE JOINT , แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
34	รูปถ้วยหนาคู่ควบคุมไฟฟ้า , รูปถ้วยซ้ายซ้ายควบคุมไฟฟ้า
35	รูปถ้วยหนาหลังหัวควบคุมไฟฟ้า , รูปถ้วยขวาซ้ายควบคุมไฟฟ้า
36	แบบน้ำยาดีไซด์การ

ສາທາລະນະລັດຖະບານປະຊາທິປະໄຕ

สำนักหอจดหมายเหตุสถาบันปรีดี พนมยงค์

លេខការងារ  
ការគ្រប់គ្រងប័ណ្ណុបាន នគរបាល  
និង គេងជនអុខារម្រោគទាំង ២  
ក្នុងគម្រោគបានពីរ

กิจกรรมที่นักเรียนต้องทำ

ก้าวที่สอง  
(การตัดสินใจ)  
ก้าวที่สาม  
(การดำเนินการ)

ເລື່ອມຕະບູນ	
(ນາມສະກຸນແລະ ແພດເວັບ)	
ທ່ານນ້າງານອີເຄີຍຕະບູນ	

ลักษณะ

## วิគาระบบ

ជាការអទិសនបត នៅក្នុងអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន

## ( បានឃើញរបស់ខ្លួន )

(បាយក្រិះ មីលុនខេណ៍)

Digitized by srujanika@gmail.com

บัณฑิตวิชาการ

## ๕๙๖ วิชีวิตในวันนี้

**โครงงาน** กิจกรรมปั้นลูบเนื้อ คลีพ.บริเวณถนนลูกช้างในเขตหอธรรมที่ 2 (ให้สัมภาระทางพ่อ)

ວັດທະນາ

ເກົ່າມະນຸຍາກໂຄງລົມຄວາມປະສົງທີ່ຈະກັດຮ້າງບໍ່ຄູບເນົາ ຄວບ. ບົງຈາກອົນນຸ້າປະຈາສຣຣ໌ 2 (ໄກສະລອງນາງພິງ)

- 1) งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำคอกนกรีดเสริมเหล็ก ขนาด  $3.00 \times 10.00$  ม. จำนวน 1 ชุด พื้นที่ติดตั้งครึ่งวงกลม ผู้รับเหมา ขนาด  $0.60 \times 0.60$  ลบ.ม./วิชานที่ จำนวน 2 แผ่น
  - 2) ก่อสร้างบ่อหักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด  $1.40 \times 1.40$  ม. จำนวน 3 บ่อ
  - 3) ก่อสร้างบ่อรวมห้าคอกนกรีดเสริมเหล็ก ขนาด  $1.40 \times 2.80$  ม. จำนวน 1 บ่อ
  - 4) วางท่อระบายน้ำ HDPE 8 ค. 1.00 ม. ทันคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 หรือมากกว่าหักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมประมาณ 33.00 เมตร
  - 5) งานยกรถปูจุของพัสดุ ลิฟต์ ขนาด  $1.30 \times 1.30$  ม. จำนวน 1 ชุด
  - 6) งานติดตั้งฝ้าบ่ายหักเหล็กกล่องเทา ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.85 \times 0.85$  ม. จำนวน 7 ฝ้า
  - 7) งานทาทึบผิวน้ำดิน คลอ. เสิร์ฟ หนา 0.20 เมตร ผืนที่ประมาณ 170.00 เมตร
  - 8) ติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 8 ตัว

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง



ສ້າງຜົກປ່າຍເກມຄະນະບາກເກຣລູ	
ໄຊເວັດການ	
<p>ກໍດີວ່າງວ່ອງອຸນປະກອດ ທີ່ໄດ້ວອນນຸ່ງຊາງປະກາດຕົກ (ໃກ້ຄົວຄະນະໄຈງ່າຍ)</p>	
ຮອກນິ້ນເຄືອງກາງ	
<p>ບໍລິຫານທັນຊັ້ນປະຫວັດລາຍລະອຽດ 2 (ໃກ້ຄົວຄະນະທີ່)</p>	
ຮ້າງການ	
<p>(ນາມທັນ ປິ່ນດູກ) (ບໍລິຫານທັນ ກຳທັນທຶນປາກ)</p>	
ເງິນຫັນປະ	
<p>(ນາບນັພລິດ ແທວິສ) </p>	
ໜ່ວຍກ່າວມີຄົນຫຼັມນັບ	
<p> (ນາບວິຊ້ກ່າວມີຄົນຫຼັມນັບ)</p>	
ຂໍການນິກ	
<p> (ບໍລິຫານປະກະບວລະ ນັບທີ່ຈຳກຳ)</p>	
ຮ້າງການໂຫຼາດ	
<p> (ບໍລິຫານທັນ ໂຫຼາດພົມເມນາງ)</p>	
ໜ່ວຍກ່າວມີຄົນຫຼັມນັບ	
<p> (ນາບດ້ວຍ ຊາວດົງດັບ)</p>	
ຮ້າງການກ່າວມີຄົນຫຼັມນັບ	
<p> (ນາບວິຊ້ ສິ່ງຢູ່ຢັ້ງ)</p>	
ຮ້າງການກ່າວມີຄົນຫຼັມນັບ	
<p> (ບໍລິຫານທັນ ນັບທີ່ຈຳກຳ)</p>	
ປັບປຸງກ່າວມີ	
<p> (ນາບດຸກທັນ ບູນເຊີ້ນໄຕ)</p>	
ນາມທັນທຶນປາກ	
<p>A (ນາມທັນ ດິບຊາຍຫຼັກ)</p>	
ກໍດີວ່າງວ່ອງອຸນປະກອດ	
<p>ກໍດີ 12/2566 ວັນ / ເດືອນ / ປີ</p>	
<p>ແດນທີ່ ການ</p>	
<p>02 38</p>	

วิธีการคณิตศาสตร์

គោលការណ៍ធនធាននីមួយៗ

- ผู้รับจำต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
  - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ทัลแลนด์ ตามมาตรฐานพิเศษกัน้ำที่คุณภาพดี มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ ก.ศ. 15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมผึ้ง (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดด้วย คุณภาพที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 kN (C40) โดยจะมีคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - ผู้รับจำต้องเล่นของการออกแบบคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่ำหันซึ่งกันน้ำและจะมีค่าส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ในเกิน 0.55 (W/C)
  - ผู้รับจำต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบถึงหน้าที่ของคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานระหว่างหลักสร้าง และหลักเดินทาง เครื่องจักรอุปกรณ์ในภาระที่อาจมาเดินทาง
  - ผู้รับจำต้องทิ้งรายการและหาด้วยวิธีที่มีการทดสอบทุกครั้ง ที่มีการทดสอบ ได้แก่การลุ่มเก็บตัวอย่างคุณภาพมาตรฐาน ทรงสูงภาคที่ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการทดสอบ ภาค 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการทดสอบเพื่อเข้าไปทดลองหากค่าส่วนของมวลยังคงอยู่ตามที่กำหนด ตาม มากที่ 105: 1
  - ผู้รับจำต้องทิ้งรายการและคุณภาพที่ เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแห้งหิ้วภายใน 12-24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
  - ผู้รับจำต้องลงกลอนอย่างงานผลการทดสอบตามมาตรฐานรูปทรงสูงภาคที่ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังขึ้นบันไดอย่างน้อย 320 กิโลกรัมต่อกิโลเมตร ที่มีการรับรองของน้ำที่รากการหัวละลายในการก่อสร้าง ที่มีผู้รับความเสียหาย ต้องผู้รับผิดชอบด้วยกฎหมาย ทั้งนี้ผู้รับจำต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย งานเหล็กเสริมคอนกรีต
  - ผู้รับจำต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กล็อกเดิมคอนกรีต (มทก. 303-2562 และ มทก. 217-2562)

งานเหล็กเหลวมคอนกรีต

- ผู้รับจำต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเล็บเสริมคอนกรีต (มาตรฐาน TD-2562 และ มาตรฐาน TS-217-2562)
  - เหล็กลันกลม (Elong Bar) ทึบคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันที่อยู่ต่อไปนี้ นอก 20-2560 และเหล็กท่ออ่อน (Deformed Bar) ทึบคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันที่อยู่ต่อไปนี้ นอก 24-2560
  - เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก นอค. 737) โดยผู้รับจำต้องผลิตในบริษัทของคุณภาพจากญี่ปุ่นและ เส้นด้ายคุณภาพของเหล็กท่อคุณภาพที่ต้องการจะซื้อห้ามซื้อคุณภาพที่ไม่ดี
  - เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกชนิดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.سم.
  - การติดเหล็กให้วางเรียบเบล็อกกัน สำหรับห้องลักษณะโดยรวมไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเข้าห้องเหล็กข้อต่อให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
  - ผู้รับจำต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเล็บที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๑ งาน ขนาด ขนาดละ 5 ถุงอย่าง 1 ถุง แต่ละถุงต้องมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเท่ากันทุกช่วงเวลา

งานหุ้นส่วนรายน้ำ HDPE และบล็อกของรัฐแลร์รีมเพลซ

- 1) ก่อสร้างนายหน้า HDPE ที่ใช้ลักษณะคุณภาพดีขึ้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน ยึดขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ใช้แบบรูป และกระบวนการ ห้ามใช้ก่อเม็ดอย่างเด็ดขาด หรืออย่างบันดา จนขาดความแข็งแรง  
ให้ผลลัพธ์ HDPE คุณภาพพอกจากงาน มอก. 2555-2554 เป็นที่ยอมรับในประเทศไทย
  - 2) การวางท่อระบบห้ามต้องดึงดูดหรือเบี้ยวและระดับคงที่ให้ถูกต้อง องศาต้องตั้งตรงตามที่ระบุไว้ในร่างแบบ ห้ามกัด เนื้อรวมเสื่อมล้า ล้าสู่ตนลับที่ชุดจากกระบวนการท่อระบบห้ามต้องดึงดูดนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เก็บของในครัวบากเกร็จกำหนด
  - 3) ใช้พังก์ต่อผู้เข้ามา และระยะต่างๆ ให้ติดตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณฑ์ต่อไปนี้ง่าย พังก์ ก่อตั้งร่างระบบท่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเสื่อมให้ล้มเป็น หรือยกขึ้นไปได้ตามความเหมาะสม ห้ามน้ำตกอยู่ในอุ碌ยพินิจของผู้

គារប្រកាសនៃរដ្ឋបាលនិងរដ្ឋបាលជាមុនរដ្ឋបាល និង  
4) ទេសចរណ៍នៃវត្ថុរដ្ឋបាលដែលបានបញ្ជាក់ថា  
5) ស្ថិតិយកសម្រាប់សង្គមខ្លួន ឬសង្គមបើយុទ្ធសាស្ត្រ និង អតិថិជន  
និងក្រុងក្រោមពេជ្យ ឬទូទៅក្នុងក្រុងក្រោមពេជ្យ

- 1) ฝาปิดท่อและครอบพิเศษของหลักหัวเหล็กหนี่ယว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รั้งน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมในรูปของาก็จะง่ายผู้ผลิตและผู้ซื้อ)
  - 2) ฝาบานอพกน้ำ คอลล.มีเก็บหัวเข้า-ปีกได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลักษณะยื่งระหว่างน้ำส่วนราชการเปลี่ยนแปลงได้)
  - 3) ผู้รับฯ จึงจะต้องล้างออกล้าง, รายละเอียด, ลวดลายช่องระบายน้ำ สะอาดสวยงาม คุณลักษณะเด็ดขาด ของมาตราฐานหัวเหล็ก จากหน่วยราชภัฏการเรือ หน่วยงานที่เข้าร่วมได้ ใบสัมภาระน้ำประปากรีด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
  - 4) ขนาดฝาบานอพกน้ำต้อง มีมาตรฐานเดียวกันทุกชุด ของทุกช่างงานทุกสถาปัตย์ (ด้วยเบอร์อย่างเดียว)

### ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

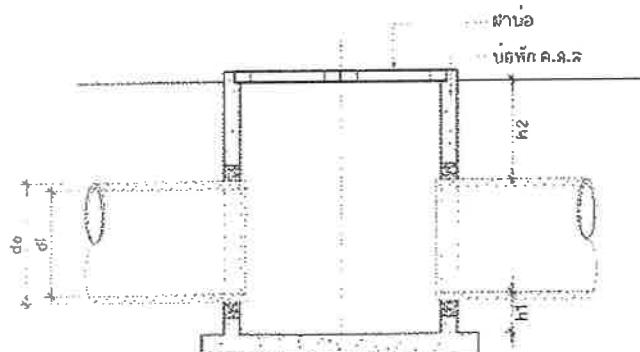
## ๑. การเขียนมติของครุภัณฑ์ที่เป็นคณิตศาสตร์

- 1.1 เสื่อคลื่นต่ำโดยการบลอกหนังโป๊ไฟฟ้าค่าน้อยก่อนท่อ HDPE ออกเที่ยเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผังน้ำองค์กรชั้นตัวท่อ HDPE  
 1.2 เสื่อเชื่อมโดยการทำเริ่มท่อล้วนพีซีท์ที่มีลักษณะหุ้นหางจากระดับ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นเชื่อมต่อระหว่างผังน้ำองค์กรชั้น  
 กับตัวท่อ HDPE โดยอาจใช้รูปแบบ sleeve ระหว่างท่อ กับผังน้ำองค์กรชั้นต่อไปที่อาจจะต้องเชื่อมต่อ

๒๕๖๓

- 2.1 หัตถกรรมทางพุทธศาสนาในประเทศไทย (Buddhist Art) ใช้ภาษาไทยบอधิเมตความก้าวกระย่างของพระพุทธเจ้าและแสดงความหมายประมาณ 0.15 นาที

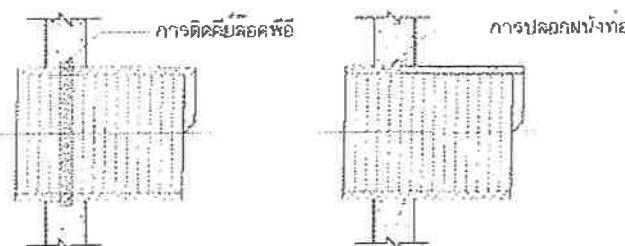
- 2.2 Primary Backfill  
หลังท่อล่างน้ำใช้รั่วซึ่งอ่อนน่าเชื่อถือสูงต้องแน่นเป็นชั้นๆ ทันบันทึกทางไทยฯ  
ได้ความทึ่กกำหราดังนี้ก่ออุบัติเหตุ หรือความเสบากรุ่นรายการก่อให้เกิด



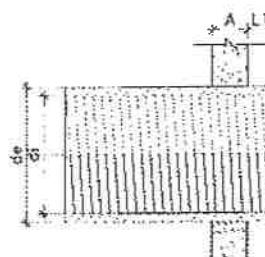
## การประล่านท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.



ท่อระบบปั๊มน้ำ HDPE



## การเข้ามาร่วมกับผู้นำองค์กร



๔. ห้องน้ำ  
๔.๑ = ห้องน้ำที่ร่วมกับห้องนอน ไม่ใช่ห้องน้ำตั้งตระหง่าน  
= ๔๖-๔๙ ม.  
๔. ห้องน้ำ  
๔.๒ = ห้องน้ำตั้งตระหง่าน

## แบบแล้วงการวางแผนอพักคลล.

ສາທິປະໄຕເກມບາດຈົກບານຍົກເຕີ	
ໂຄງການ	
ກ່ອນລັງບໍລິຫານເປົ້າຄົດ.	
ບວດ ການນັບຖາມປະຊາທິປະໄຕ ຕ່າງໆ	
(ໃຊ້ຄະດອບປະຊາທິປະໄຕ)	
ອຳນານທີ່ເຊື້ອໂຄງການ	
ບໍ່ໄດ້ກັບຄົນລູກປາປະຊາດ້ວຍກ່ອນ	
(ໃກ້ຄົດຂອງບາງທິປະໄຕ)	
ສ້າງວິຊາ	
(ນາຍການ ທຶນສູງ	
(ນາຍກົມພວມ ພັນທະນາມ	
ເຮັດແນບ	
(ນາມບັນຫຼດ ແກ້ວລ້ວ)	
ຮັບບໍ່ຈຳກັດຕົວແນບ	
(ນາຍເຈົ້າອາວະລະ ສົມເນື້ອ)	
ລົງທຶນ	
(ນາງຈາກປະກາອງ ນານທຸນທຳ)	
ວິຄາກໂນໂສາ	
(ນາຍກົມພວມ ໂອນເກົ່າປະລາດ)	
ທຳກຳບໍ່ໄດ້ອອກຕະຫຼານ	
(ນາມບັນຫຼດ ສົມເນື້ອ)	
ມູນຄານສາກົນສ້າງວິຊາວິຊາການ	
(ນາງວິໄລວິດ ສົມຊົງ)	
ຮັບບໍ່ຈຳກັດຕົວແນບ	
(ນາຍອຸທິນ ກວດກຳໄຍງ້)	
ນັບຮັດຕະຫຼານ	
(ນາຍຄູນພັນ ບຸນເຈົ້າໂດຍ)	
ນາຍອຸທິນ	
(ນາງວິໄລວິດ ສົມຊົງ)	
ການເປັນດັບຮັດຕະຫຼານ	ວັນ / ເດືອນ / ປີ
ກລ. 12/2566	27/06/2565
ແຜນທີ່	ຮາມ
໤-໧	໩-໬

## 1. หมายเหตุที่ว่าไปสำหรับเจ้าของ ม.อ.ว.

- 1) ยังคงระบุว่าเงินเดือนที่ได้รับเป็นระยะเวลาห้าปีคูณกับผลลัพธ์ของผู้คนที่กล่าว述เรื่องนี้
  - 2) เสียเข็ม ด.อ.ร.ท.ทุกตันนิลล์ ได้รับในรัชกาลพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช 306-2524
  - 3) เสียเข็ม ตอร.อุบลรัตน์ 0.18x0.18x6.00 ม.ม.พื้นที่หัวเข็มตัดไม่น้อยกว่า 274.56 ตร.ซม. ความยาวขอบเลื่อนรอบรูปไม่น้อยกว่า 0.9 ซม.และหัวหนดให้มีเหล็กเลื่อมพิเศษขนาด D8 12 มม.จำนวน 4 เล็บถาวร 3.00 ม./เส้น หุ้น กะร้าน
  - 4) การยกเว้นที่ไม่นำเข้าขั้นตอนการต้องแต่งตัวได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการจัดการจราจรทั่วไป ศอกความแนวและระดับที่กำหนดไว้ และต้องให้ไฟเขียวจังหวัดตัวที่กำหนดไว้ในแบบ

## 2. ວິສະດົກຂອ້ວຍສາງ



### 3. ร้ายการก่อสั่นร่วงเฉพาะงาน



#### 4. រូបរាងនៃការបង្កើតផលិតផល



ສ້າງບໍລິຫານເກມປະນາຍາກອງຈົດ	
ໃຊ້ວຽກ ກ່ອນຕ້າງປະຊາທິປະໄຕ ປະເວລາທີ່ນຸ່າຍາຮະຫາວັດ 2 (ໃຊ້ກໍຄອດຮ່າງພົດ)	
ສ້າງບໍລິຫານຂອງກາງ ນິຍົມວຽກນຸ່າຍາຮະຫາວັດ 2 (ໃຊ້ກໍຄອດຮ່າງພົດ)	
ສ້າງວຽກ (ນາຍທະນາ ພິມສູງ) <i>PKS</i> (ນາຍທະນາກໍານົມ ຂອງພິບຕະຫຼາດນາງາມ)	
ເຊື່ອແນບ (ນາມປະເທດແກ້ວມ) <i>PKS</i>	
ທີ່ນຳມານີ້ຕົກຕໍ່ແນບ <i>PKS</i> (ນາຍທະນາກໍານົມ ອິນເນັດ)	
ສ້າງປຶກ <i>PKS</i>	
(ນາຍລ່າງປະກາດ ບນ້າງນົກ)	
ສ້າງວຽກ <i>PKS</i> (ນາຍພອນຍະ ເຊີຍພິບປະນາ)	
ຫົວໜ້ານຳມານີ້ຕົກຕໍ່ແນບ <i>PKS</i> (ນາຍຄະຍາ ລາຍເຫັນ)	
ຜູ້ອໍານາຍຍັງລ້ວມາຮັບຜູ້ອໍານາຍອີງຕົວ <i>PKS</i> (ນາຍບິດິວ ສິມບັດຕິວິດ)	
ຜູ້ອໍານາຍຍັງລ້ວມາຮັບຜູ້ອໍານາຍອີງຕົວ <i>PKS</i> (ນາຍບິດິວ ສິມບັດຕິວິດ)	
ປັບໄດ້ນຳມານີ້ຕົກຕໍ່ແນບ <i>PKS</i> (ນາຍກຸກົກ ສິມບັດຕິວິດ)	
ນຳມານີ້ຕົກຕໍ່ແນບ <i>PKS</i> (ນາຍກຸກົກ ສິມບັດຕິວິດ)	







## ວັດທະນາຂອຍຕອນກົມອນກຣີດ

- 1) รัฐคุ้มภารณฑ์ด้วยการรับรอง จัดให้แบบประเมินที่ต้องการ ที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา 479-2541
  - 2) ซึ่งจ่วงใจระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภคกันอย่างแพร่หลายและรวดเร็วที่สุด จึงต้องทำความสัมภានให้ป้าจากลูกค้ารายเดียวติดิน ให้เขียนบันทึกก่อนที่จะนำเสนอโดยที่ต้องนับถือเชื่อถือ
  - 3) ถูกห้ามใช้ของและการตั้งร้านค้าในชื่อร้าน จึงต้องมีคุณภาพที่ดีอยู่ที่ระหว่าง 140-180 G (284-356 F)
  - 4) ต้องรับรองและต้องล้วนรับรับรองคุณภาพและมาตรฐานของอาหารที่ต้องการ ต้องคุ้มครองการตรวจสอบและต้องรับรอง ที่ดีที่สุด ที่จะสามารถนำไปใช้ในงานพิธีริเริ่ม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดส่วนร่างและครุภัณฑ์ตามลัญญาอสูร เพื่อลงทะเบียนการใช้สันติ/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในไทย

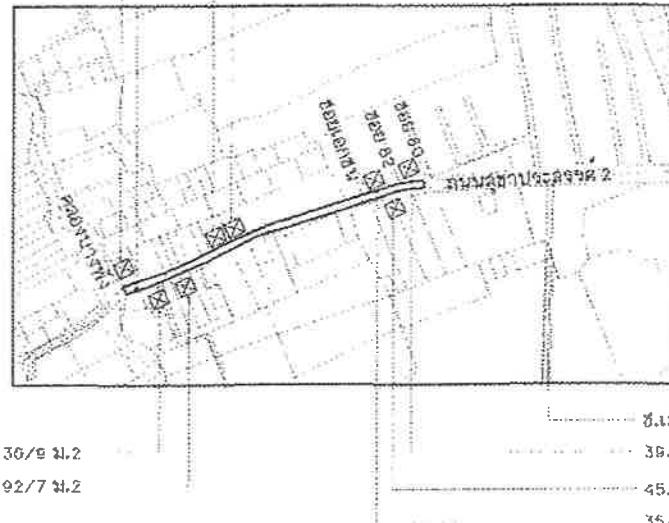


ที่ดิน

ตัวแทนที่ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนอุขะประชาสัมรรถ์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

26/10 ม.2

22/2 ม.2  
22/10 ม.2



คลองบางพัง

39/1 ม.2

45/2 ม.2

35/8 ม.2

แผนที่ลังเขป

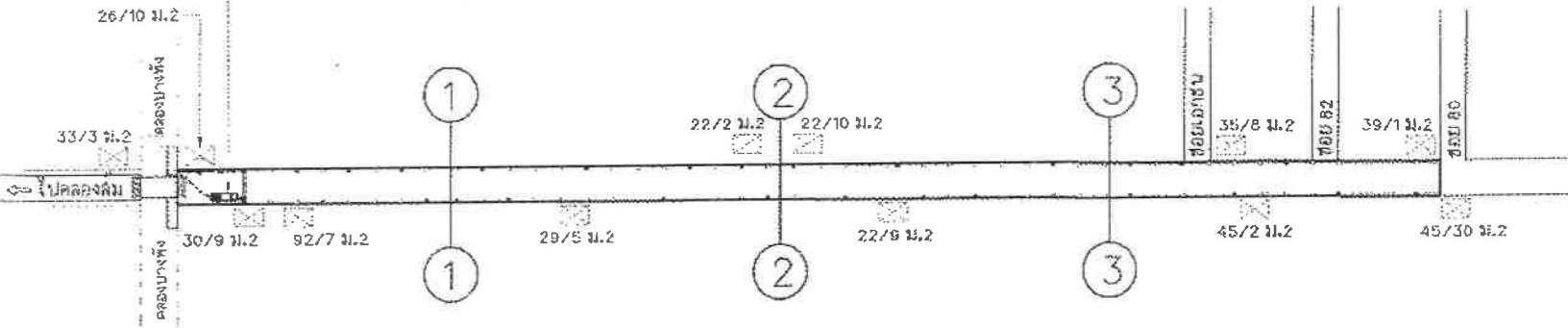
ลักษณะที่ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนอุขะประชาสัมรรถ์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

26/10 ม.2

1

2

3



ผังก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. และวางท่อระบายน้ำ พื้นที่มีปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม

มาตรฐาน

1 : 2000

สำเนาซึ่งออกตามความประทับ

โครงการ

บ่อจ่ายน้ำอุบลฯ.  
บริเวณถนนอุขะประชาสัมรรถ์ 2  
(ใกล้คลองบางพัง)

สถานที่ที่ได้รับการ

น้ำที่ดินที่ดินดูดซึม  
(ใกล้คลองบางพัง)

ผู้รับ

(นายสมชาย ปั้นหยุ่)  
(นายกิตติกร หงษ์ทวีวงศ์)

ผู้ออกแบบ

(นายกฤษณะ พานิช)  
(นายวิวัฒน์ ภูมิพล)

สถาบัน

(นายวิวัฒน์ ภูมิพล)  
(นายวิวัฒน์ ภูมิพล)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์เจตนา ภู่ว่องไว)  
(นายพงษ์เจตนา ภู่ว่องไว)

ผู้รับทำที่ดิน

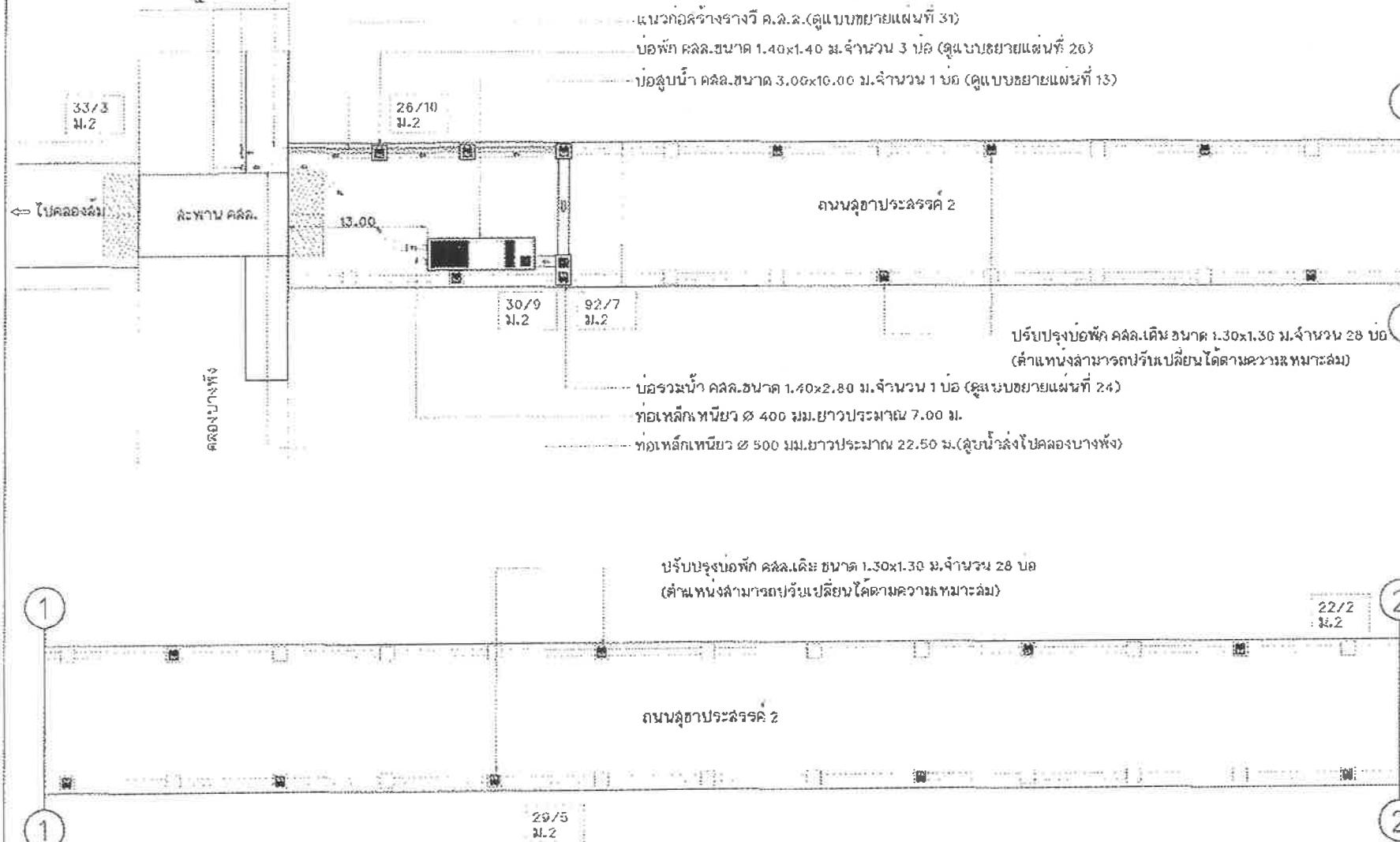
(นายยศ พันธ์วงศ์)  
(นายยศ พันธ์วงศ์)

ผู้รับทำที่ดิน

(นายวิวัฒน์ ภูมิพล)  
(นายวิวัฒน์ ภูมิพล)



พิเศษ



ମୁଦ୍ରଣ ମେଲି

- บ่อหัก คลังสิ่งของ
  - บ่อเพลิง ผลิตภัณฑ์ 1.40x1.40 ม. จำนวน 3 บ่อ
  - บ่อพักธรรมเนียม คลังสินค้า ๔๐๐x๒.๕๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ
  - ตั้งหน้างปรับปรุงบูรณะหัก คลังสิ่งของ ขนาด ๑.๓๐

แบลนการก่อสร้างบ่อส้วมน้ำ คลล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม

## ນາມຈາສົນ

1348



ที่ดินเนื้อ

(2)  
22/10  
31.2

22/9  
31.2

45/2  
31.2

ช่องทางเดิน

35/6  
31.2

25/10/2018

25/10/2018

ถนนลูกข้าวประดิษฐ์ 2

45/2  
31.2

บริบูรณ์ท่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 26 ชิ้น  
(ต่ำเท่านั้นถ้าหากต้องรื้อทิ้งแล้วเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม)

### แปลนปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม

มาตรฐาน

1:400

หมายเหตุ

- นาทีท่อ คลล.เดิม

- ค่าแทนน้ำรับปรุบบ่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 ชิ้น ลักษณะปรับเปลี่ยนตัวแทนที่ได้ตามความเหมาะสม

สำเนาที่สำนักงานเขตฯ ปักกิ่ง

ใช้งาน  
ก่อสร้างแบบอย่างคง  
มูลของเขตฯ จังหวัดฯ ที่ 2  
(ให้ติดต่อขอรับสิ่ง)

สอบถามเพื่อโครงการ

บริการที่สำนักงานเขตฯ ที่ 2  
(ให้ติดต่อขอรับสิ่ง)

ใช้งาน  
(นายก ผู้ดูแล)  
(นายก ผู้ดูแล)  
(นายก ผู้ดูแล)

เชื่อมแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)  
ผู้อำนวยการที่ดินแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)  
(นายก ผู้ดูแล)

สอบถาม  
(นายก ผู้ดูแล)  
(นายก ผู้ดูแล)

เชื่อมแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)

ผู้อำนวยการที่ดินแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)

ผู้อำนวยการที่ดินแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)

เชื่อมแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)

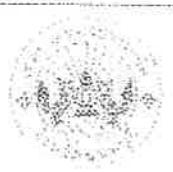
เชื่อมแบบ  
(นายก ผู้ดูแล)

หมายเหตุ  
(นายก ผู้ดูแล)

ทราบและเห็นด้วย

ลงนาม  
ลงนาม

ลงนาม  
ลงนาม



สำเนาซึ่งออกโดยบานคนบาดาล

โครงการ  
ก่อสร้างบ้านเรือนบ้านเดี่ยว  
บริเวณถนนสุขาภิบาลที่ 2  
(ใกล้ต่อรองบางพัง)

ผู้รับที่ร่างโดยมา

บริเวณถนนสุขาภิบาลที่ 2  
(ใกล้ต่อรองบางพัง)

ผู้รับ  
(นายสม พันธุ์)  
ดำเนินการที่ ก่อสร้างบ้านเรือนบ้านเดี่ยว

ผู้ออกแบบ  
(นายสม พันธุ์)

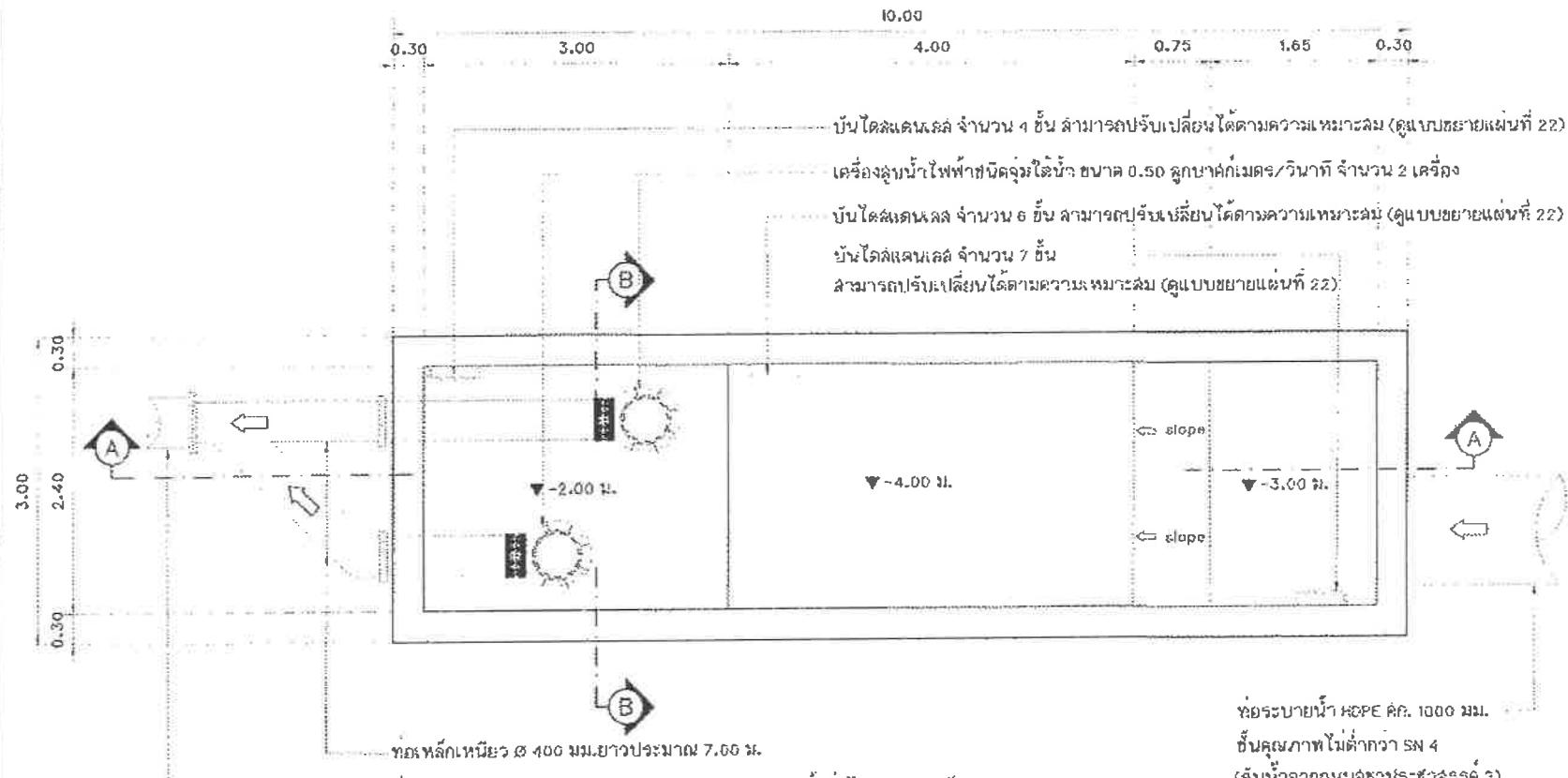
ผู้ควบคุมเชิงเทคนิค  
(นายวิจารณ์ พันธุ์)

ผู้รับ  
(นายจารุประภา พันธุ์)

ผู้ตรวจสอบ  
(นายพัฒน์ศักดิ์ วงศ์ชัย)

ผู้ห้ามนำเข้าออกเมือง  
(นายสม พันธุ์)

ผู้อำนวยการเขตฯ ชุมชนท้องถิ่น  
(นายวิจารณ์ พันธุ์)



แบบขยายพื้นที่บ้านบ่อสูบบันได.

มาตรฐาน

1:50



ผู้รับผิดชอบการดูแลอาคาร

ให้เช่าฯ  
ก่อสร้างและดูแลรักษา  
บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2  
(กิจลักษณ์จำกัด)

ฝ่ายบัญชีและตรวจสอบ

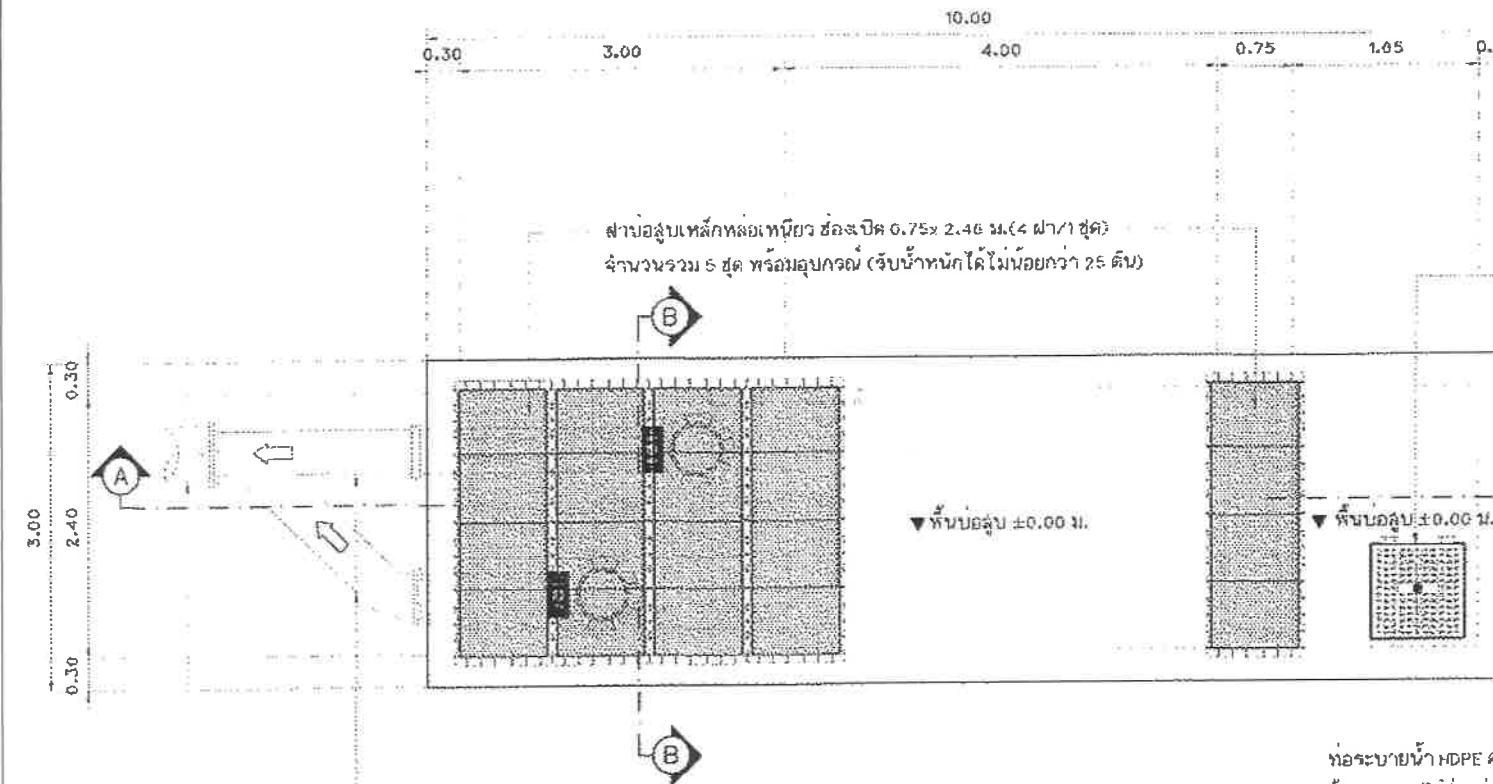
บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2  
(กิจลักษณ์จำกัด)

ผู้รับ  
นายพานิช บุญเรือง  
(นายกิจลักษณ์ จำกัด)

ผู้รับผิดชอบดูแลแบบ  
นายวิรชารักษ์ ลักษณ์

ลงนาม  
(นายวิรชารักษ์ ลักษณ์)

ลงนาม  
(นายกิจลักษณ์ จำกัด)



สำนักงานสุนทรีย์ ห้องเบ็ดเตล็ด ช่องบีท 0.75 x 2.40 ม.(4 ฝ้า/ ชุด)  
จำนวนรวม 5 ชุด พื้นที่รวม 12.00 ตร.ม. (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

ห้องเก็บเส้นเชือก Ø 400 มม.ยาวประมาณ 7.00 ม.

ห้องเก็บเส้นเชือก Ø 500 มม.ยาวประมาณ 22.50 ม.(ดูบล็อกงบประมาณที่ 2)

แบบขยายพื้นบนบล็อกหน้า คลล.

มาตรฐาน

1:50

ห้องระบายน้ำ HDPE ลิตร. 1000 มล.

ชั้นดูดภายในไม่ต่ำกว่า DN 4

(รับน้ำจากถนนสุขาประปาชั้นที่ 2)



ท่อหลักเหล็กชั้น ๓ ๕๐๐ มม. ยาวต่อประมาณ 22.50 ม. (สูบบ้ำาลร์ไนฟ์คลอร์บาร์พัง)

ท่อเหล็กเหล็กชั้น ๔ ๔๐๐ มม. ยาวต่อประมาณ 7.00 ม.

บันไดผลแต่ละชั้น จำนวน ๔ ชั้น ตัวแทนจัดการก่อสร้างเป็นผู้ดูแลความชำรุดเสื่อม (ดูแบบหมายเหตุที่ ๒๒)

สำนักงานน้ำท่วม เล็กซ์เบิร์น ช่องปีก 0.75x 2.48 ม. (๔ พา/๑ชั้น)

จำนวนรวม ๕ ชั้น พื้นที่บุกเบิก โควินน์อยกว่า 25 เดิน

เครื่องสูบน้ำให้พักริบบุรุ่นได้ขึ้นมาต่อ ๐.๖๐ ลูกบาศส์มคอร์/วินด์ที่ ๔ จำนวน ๒ เครื่อง

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x40.๙ กก./ม. สูบก่อสร้างในชั้น (ดูแบบหมายเหตุที่ ๒๒)

บันไดผลแต่ละชั้น จำนวน ๘ ชั้น ลักษณะบันไดบล็อกได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบหมายเหตุที่ ๒๒)

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

#### โครงการ

ก่อสร้างบันไดสูบบ้ำาลร์ไนฟ์  
บริเวณบ้านอุตสาหะชีวิตที่ ๒  
(ก่อสร้างบันไดบล็อก)

#### สถานที่ที่ต้องการทราบ

บริเวณบ้านอุตสาหะชีวิตที่ ๒  
(ก่อสร้างบันไดบล็อก)

#### ผู้รับ

(นายสมชาย ชัยมงคล)  
(นายพงษ์สิทธิ์ พรพัฒนาภรณ์)

#### ผู้อนุมัติ

(นายมนต์นาคร นาททิพาทร์)  
(นายวิชัยรากานนท์ สมศรี)

#### ผู้ควบคุม

(นายสมชาย ชัยมงคล)  
(นายวิชัยรากานนท์ สมศรี)

#### ผู้ดำเนินการ

(นายชัยวุฒิ ธรรมัชัยกุล)  
(นายชัยวุฒิ ธรรมัชัยกุล)

#### ผู้ที่มีอำนาจออกใบอนุญาต

(นายสมชาย ชัยมงคล)  
(นายวิชัยรากานนท์ สมศรี)

#### ผู้รับผิดชอบ

(นายสมชาย ชัยมงคล)  
(นายวิชัยรากานนท์ สมศรี)

#### ผู้ตรวจสอบ

(นายอุดม บุญเรือง)  
(นายอุดม บุญเรือง)

#### หนังสือเดินทาง

(นายอุดม บุญเรือง)  
(นายอุดม บุญเรือง)

#### หนังสือเดินทาง

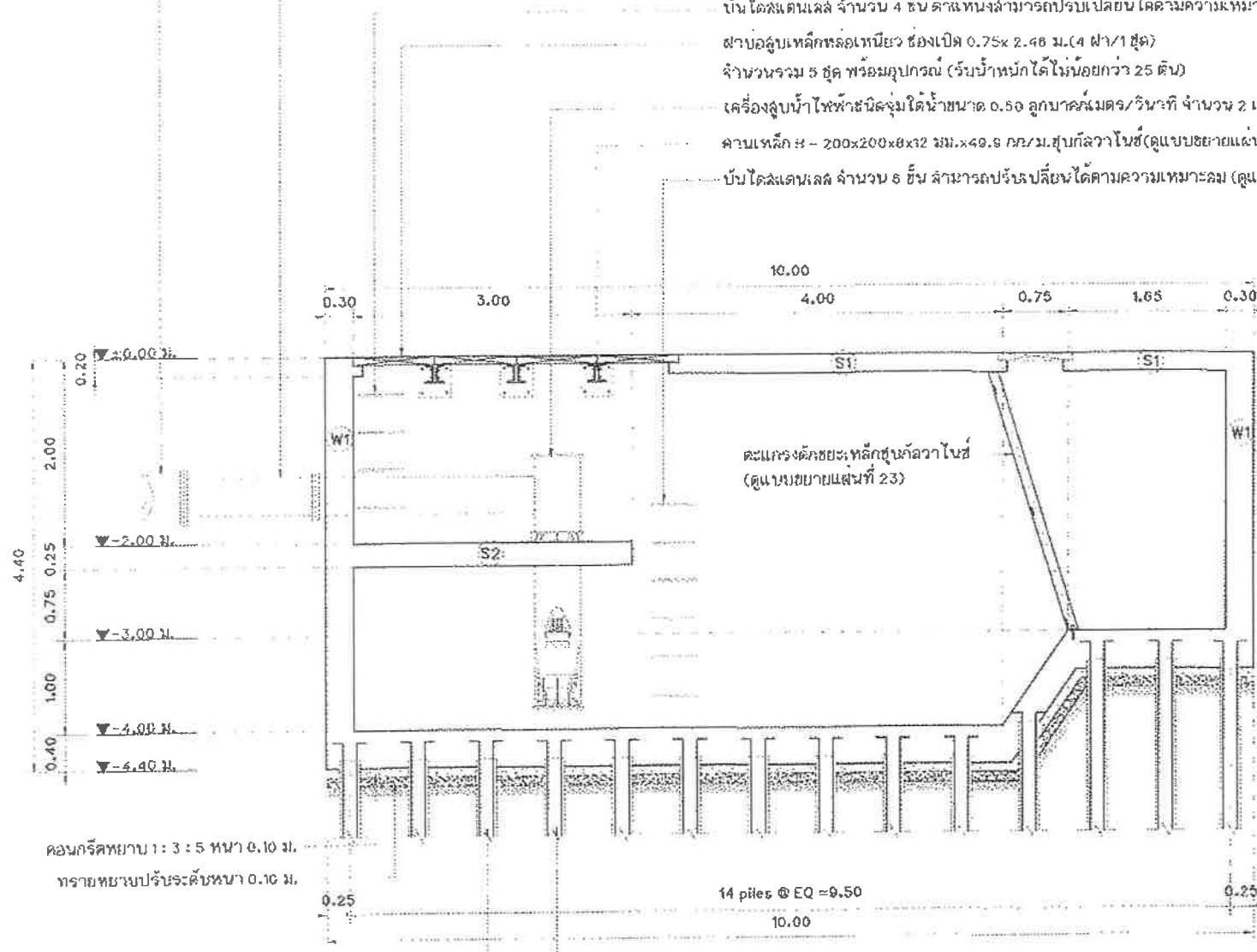
(นายวิชัย บรรหารศักดิ์)  
(นายวิชัย บรรหารศักดิ์)

#### หมายเหตุ

ลงวันที่ ๒๗/๐๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๒๗/๐๘/๒๕๖๕

#### แผนที่

๑๖  
๓๖



### รูปด้านซ้าย บันไดบ้ำาลร์ไนฟ์ คลล.

มาตรฐาน ๑:๕๐

หมายเหตุ - บันไดผลแต่ละชั้นหักงอ ๗ ชั้น



สำนักงานคณะกรรมการป้องกันฯ

โครงการ  
ศูนย์บริการชุมชนฯ คลัง  
บริการสนับสนุนเชิงวิชาการที่ ๒  
(ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

หน่วยที่ดินโครงการ

บริเวณบ้านถูกประเมินว่าดี  
(ไม่ลดลงมาตามที่)

ผู้จัด  
(นายพงษ์ อินธร์)  
(นายสมศักดิ์ วงศ์ทอง)

ผู้เชิง  
(นายบวรเดช พัฒนา)

ผู้ห้ามเข้าชมที่ดินแบบ  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)

เอกสารปัก  
(นายวิวัฒน์ นภกัจนา)

วิเคราะห์  
(นายอุดมเดช เวมพีสันลักษณ์)

หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย  
(นายชัยวุฒิ ลักษณ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคุ้มครองฯ  
(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานฯ  
(นายนราฯ ธรรมรงค์)

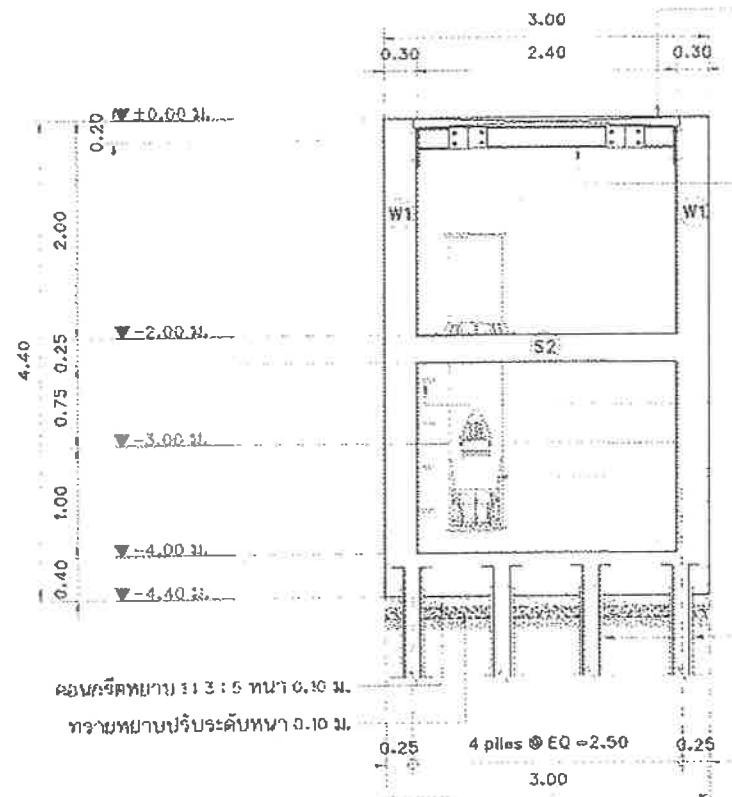
ปลัดสำนักฯ  
(นายอุดม ลักษณ์)

นางสาวอรอนงค์ ธรรมรงค์

(นายวิชัย ธรรมรงค์)

ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย  
วัน / เดือน / ปี  
กศ. 12/2566 27/06/2566

ผู้ลงนาม  
ลงนาม  
10 30



รูปด้านหลังบ้านน้ำ คลล.  
มาตรฐาน

มาตรฐาน

งานต่อสูญเสียหลักทรัพย์ช่องเบร็ค 0.75x 2.46 ม.(4 สี/1 ผู้)

จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รุ่นน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กก.)

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x49.9 กก./ม. ลุบเคลือบเงา  
(ดูแบบข่ายแน่นที่ 22)

บันไดสแตนเลส จำนวน 4 ขั้น  
ตัวแทนของผู้ผลิตเบร็คให้คำมั่นความปลอดภัย (ดูแบบข่ายแน่นที่ 22)  
เครื่องลูบบ้านไฟฟ้าชนิดรุ่นเดิม  
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

เสาเข็มรูบโค้ง ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม. ตัน  
(ลึก 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวน 66 ตัน)

ก่อเหล็กหนา 0.250 มม. ยาวประมาณ 22.50 ม. (ลูบเนื้อสังไห์คล่องบางฟัง)

ก่อเหล็กหนา 0.400 มม. ยาวประมาณ 7.00 ม.

บันไดสแตนเลส จำนวน 4 อัน สำหรับลงล่างจากชั้นบันไดยังใต้ห้องครัวมาระลุ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

ถ่านบ่อสูญหลักกล่องหนี่ง ร่องเปิด 0.76x 2.40 ม. (4 ฝา/ตู้)

จานวนรวม 5 ชุด พ่ออมอลูминียม (รูปข้าวหลามตัด) ไม่เกินยอดกว่า 25 ตัน

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดบخارน้ำ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก./ม.สูงทั้งหมด (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

บันไดสแตนเลส จำนวน 8 อัน สำหรับปรับเปลี่ยนโต๊ะตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

โครงการ

ก่อสร้างบ้านเรือนประชาชน

บริเวณบ้านชาวประมงคู่

ให้กับชาวบ้านพิชัย

สถานที่ใช้งาน

บริเวณบ้านชาวประมงคู่  
ให้กับชาวบ้านพิชัย

ผู้ตรวจ

บ้านชาวบ้านพิชัย  
(นายสมศักดิ์ พิชัยพรมาน)

ผู้เชิญ

(บ้านชาวบ้านพิชัย)

ผู้ออกแบบ

นายวิชาชีวะ ใจดี  
(นายวิชาชีวะ ใจดี ผู้ออกแบบ)

ผู้ลงนาม

(นางสาวประภานา หมื่นเจ้าทิพย์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้เขียนแบบ

(นายวิชาชีวะ พิชัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้ออกแบบ

(นายวิชาชีวะ พิชัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้ลงนาม

(นายพงษ์ พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้เชิญท่าน

(นายพงษ์ พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้ลงนาม

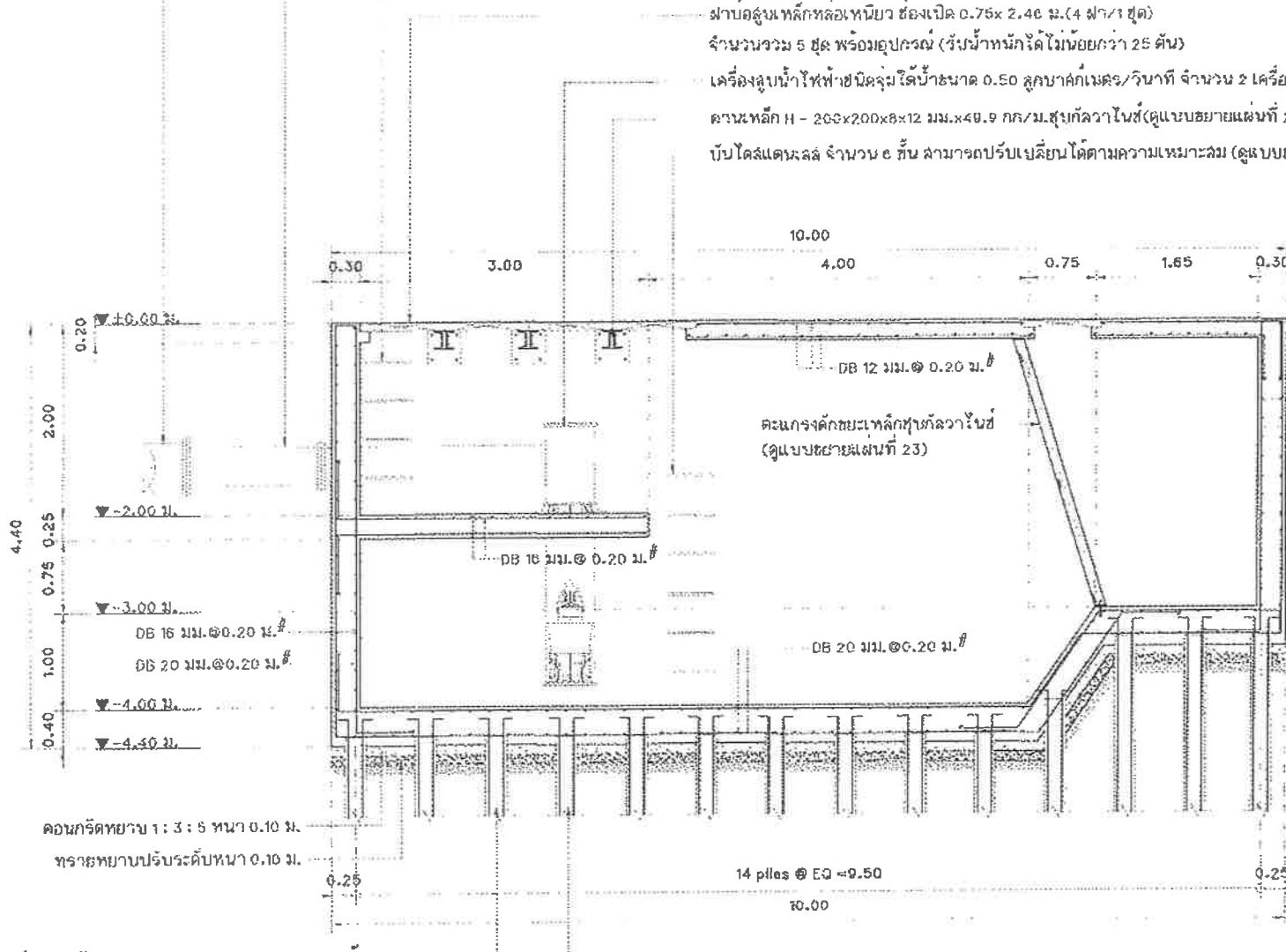
(นายวิชาชีวะ พิชัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้เขียนแบบ

(นายวิชาชีวะ พิชัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา

ผู้ลงนาม

(นายวิชาชีวะ พิชัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานศึกษา



เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ตัน  
(ตัวที่ 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ตัน)

### รูปด้านซ้าย โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลัง.

มาตรฐาน

1:50



នាន់ក្រោមគម្រោងបានគ្រប់រួចរាល់

គិចទៅវានា  
កំណត់ទីតាំងបែងប្រឈមនៃកសាង  
បិនាយធម៌លុខាបន្ទើជាតាមទី 2  
(តូចតាមធម្មាបានពី)

បច្ចុប្បន្ន

សំគាល់  
(បានរក្សា ចិនខ្មែរ) 

ເສຍໝນບນ

(ບໍານາຍນາກສູລະ ແພທວີ)

นายจักรพันธุ์ นันท์นกอ

ສັນຕະພາບ  
( ນາຍອິນດິຈິຕີ ໂຮມທັນນະລ້ານ )

## អ៊ូរការណ៍អ្នកសម្រេចបន្ថែម

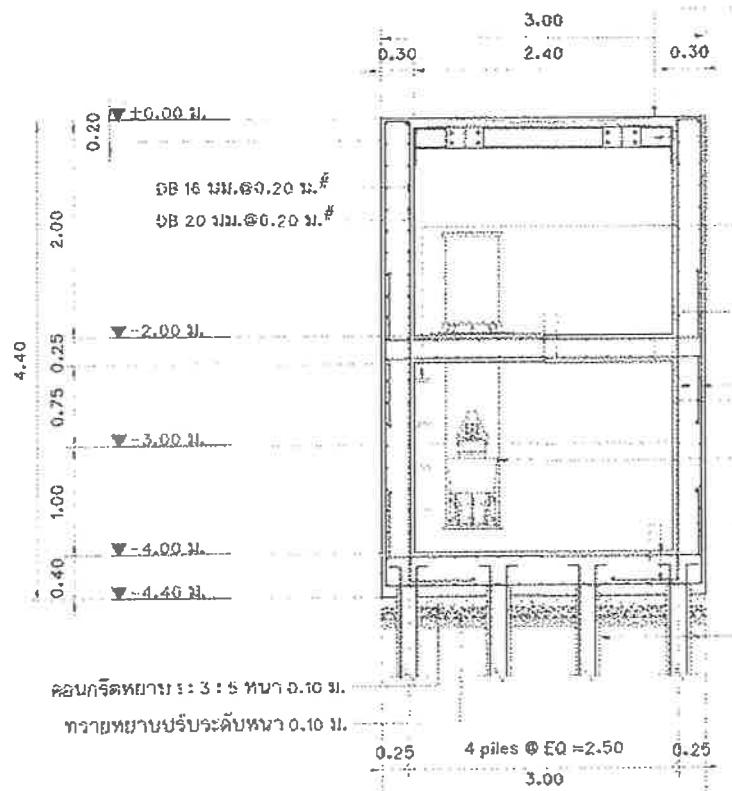
(ก) ห้องน้ำ (All purpose)

นายปริญญา ศรีสุขุมวงศ์

บุคลากรของมหาวิทยาลัย

ชื่อผู้ลงนาม  
นายจตุรัตน์ วงศ์วิริยะ

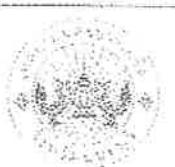
## ນາງກອງກຳນົດ



ឧបត្ថម្ភ ① គិចងាល់ទាំងបែងស្ថិតុបនា គល់  
នាមរាជរាជ្យ ៩៥០

250

หมายเหตุ - บันทึกแลกเปลี่ยนกันทั้งหมด จำนวน 17 ชิ้น



สำนักงานศิริราชศึกษาและก่อสร้าง

ใบอนุญาต  
ก่อสร้างป้อมชุมชนฯ คลัง.  
บริษัทสถาบันศิริราชศึกษาฯ  
โดยวิธีก่อสร้างด้วยหิน

ผู้ออกแบบ

บริษัทสถาบันศิริราชศึกษาฯ  
(ไม่ระบุนามพิมพ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ชัยมงคล  
(นายพัฒนา พลจารย์)

ผู้เขียนแบบ

(นายอุดม แท้ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิชิตราษฎร์ มนัสส์)

ผู้ควบคุม

(นายอุดม แท้ทรัพย์)

ผู้ตรวจสอบใบแบบ

(นายพัฒนา พลจารย์)

ผู้ควบคุมฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม แท้ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานศิริราชศึกษาฯ

(นายพัฒนา พลจารย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานศิริราชศึกษาฯ

(นายพัฒนา พลจารย์)

ผู้ดูแลคิม

(นายอุดม แท้ทรัพย์)

ผู้ออกแบบ

(นายพัฒนา พลจารย์)

ผู้ตรวจสอบแบบ

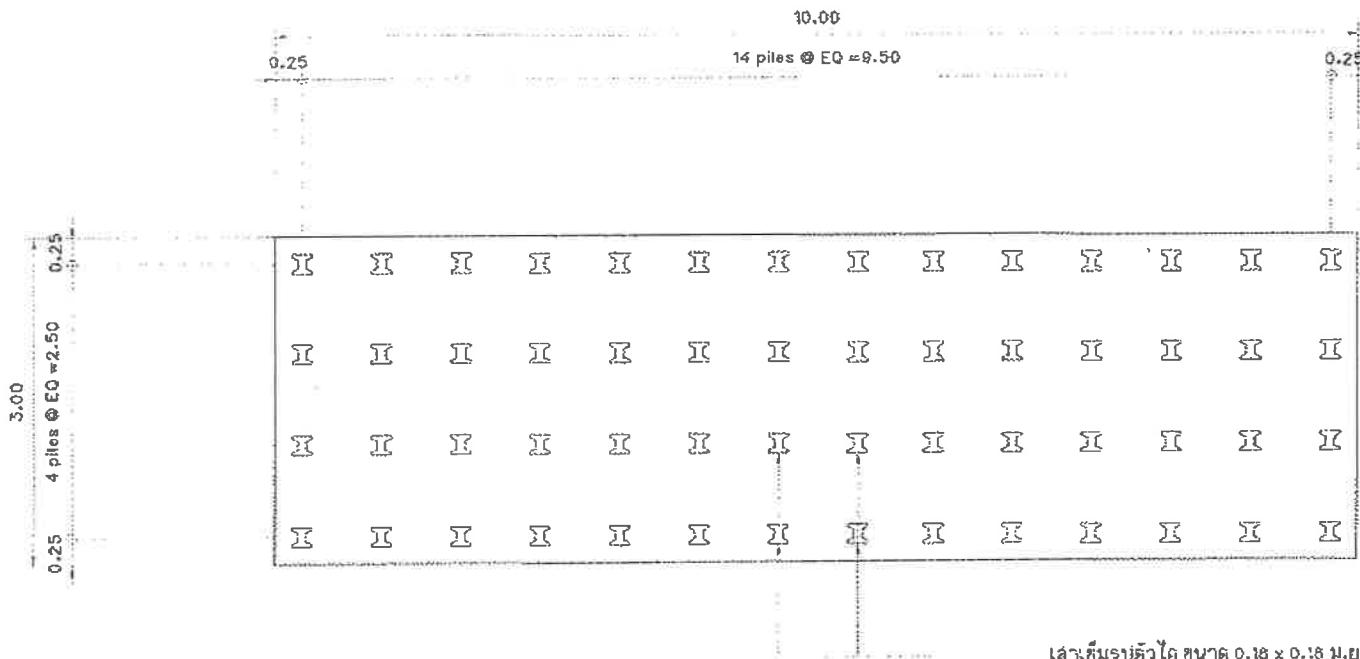
(นายอุดม แท้ทรัพย์)

ทະเบิกแบบ

วัน / เดือน / ปี  
ก.ศ. ๑๒/๒๕๖๖ ๒๗/๐๘/๒๕๖๖

แบบที่

๙๙๙  
๑๙ ๓๐



เสาเข็มรูปตัวไก่ ขนาด  $0.18 \times 0.18$  ม. ยาว 6.00 ม./ตัน  
(ลพ.ค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ตัน)

แบบแปลนเจ้าหน้าที่ คศธ.

มาตรฐาน

1:50





สำนักงานคณะกรรมการป้องกันฯ

ให้การ  
ศักดิ์อ้างอิงถูกต้อง ครบ  
ชัดเจนและถูกต้องตามที่ได้รับ  
(ไม่ต้องระบุรายละเอียด)

หมายเหตุ

บริษัทที่ได้รับอนุญาตฯ 2  
ได้ดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตฯ

ลักษณะ

(รายการ อัมพุช บริษัท  
ดำเนินการที่ได้รับอนุญาตฯ)

ผู้รับมอบ

(นายกฤษดา ทรัพย์)

หัวหน้าผู้จัดการฝ่ายบัญชี

(นายวิราษร์ พรมพันธ์)

เอกสารอ้างอิง

(นายกฤษดา ทรัพย์)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวประภาวดี วนิชกานต์)

ผู้รับเอกสาร

(นายกฤษดา ทรัพย์)

ผู้รับเอกสารอ้างอิง

(นายกฤษดา ทรัพย์)

ผู้รับเอกสารที่ได้รับอนุญาตฯ

(นายกฤษดา ทรัพย์)

หมายเหตุ

จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่

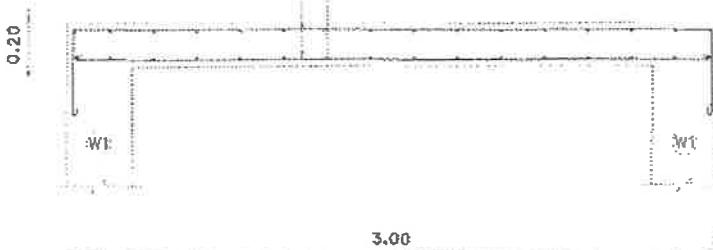
ผู้รับ

21

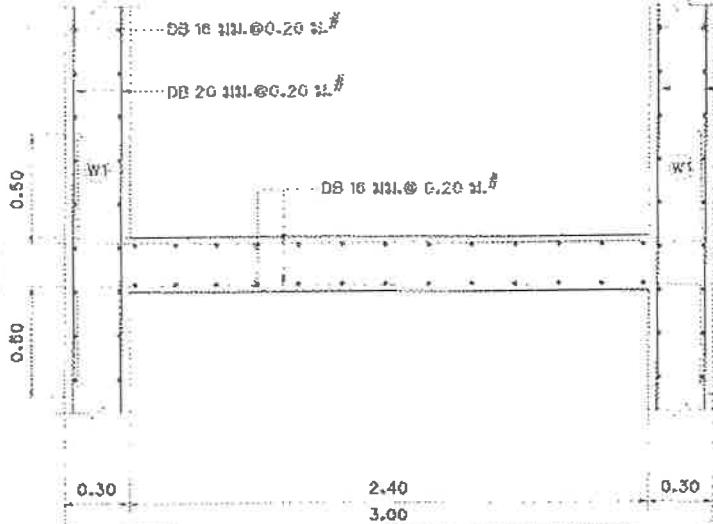
ผู้รับ

30

DB 12 มม. @ 0.20 ม. #



3.00



2.40

3.00

0.30

0.30

0.50

0.50

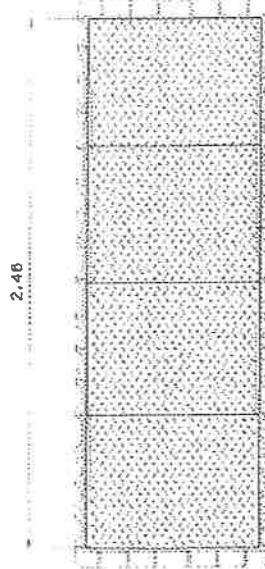
0.50

0.50

แบบชัยภัณฑ์ S2 และ พ.ท.  
ภาคล่าง

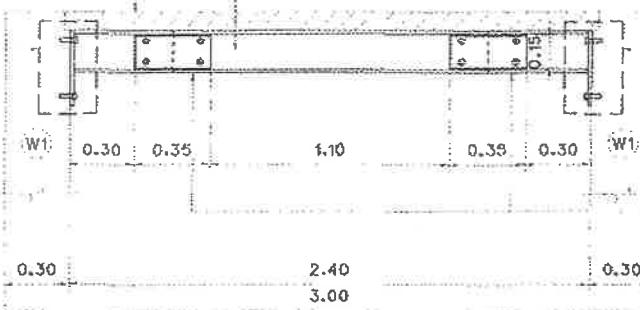
1:25

0.75



(ดูแบบแนบขยายคำนวณเหล็ก H)

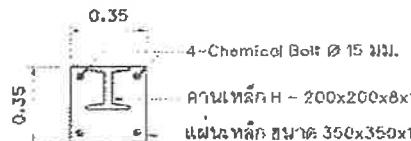
แผ่นบ่อสูบนเหล็กหล่อหนี่ยว ช่องเปิด  
ขนาด  $0.75 \times 2.46$  ม. (4 ฝ้า/1 ชุด)  
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์  
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



(ดูแบบแนบขยายคำนวณเหล็ก H)

ประดับเหล็ก ขนาด  $150 \times 350 \times 9$  มม.  
ถุนกอลลาร์วินช์ (2 แผ่น/ชุด)  
พร้อม 4-Stainless Bolt Φ 15 มม.

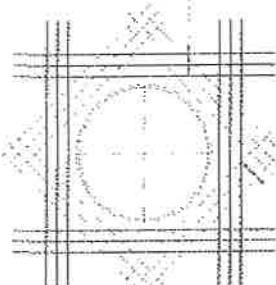
### แบบขยายการติดตั้ง H มาตรฐาน 1:25



4-Chemical Bolt Φ 15 มม.

คานเหล็ก H -  $200 \times 200 \times 8 \times 12$  มม. x 49.6 กก./ม. ชุบกอลลาร์วินช์  
แผ่นเหล็ก ขนาด  $350 \times 350 \times 15$  มม. ชุบกอลลาร์วินช์

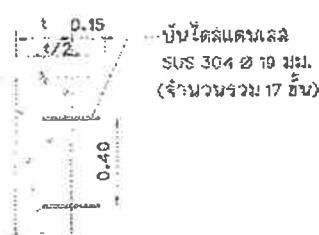
### แบบขยายผานอเหล็กหล่อหนี่ยว มาตรฐาน 1:25



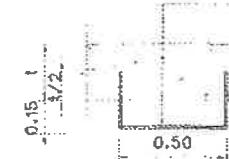
$3+3 RB 12$  มม.  $L = 1.20$  ม.  
(บพ+ลาก)

$3+3 RB 9$  มม.  $L = 1.00$  ม.  
(บพ+ลาก)

### แบบขยายคำนวณเหล็ก H มาตรฐาน 1:25



บันไดลิเดนเลล  
SUS 304 Ø 19 มม.  
(จำนวนรวม 17 ชิ้น)



บันไดลิเดนเลล  
SUS 304 Ø 19 มม.  
(จำนวนรวม 17 ชิ้น)

### แบบขยายช่องเปิดผังท่อเหล็กหนี่ยว มาตรฐาน 1:25

### รูปด้านซ้ายบันไดลิเดนเลล มาตรฐาน 1:25

### รูปด้านบนบันไดลิเดนเลล มาตรฐาน 1:25

ลายเซ็นสำหรับบันทึกประวัติ

หมายเหตุ  
เมื่อเข้ามาในสู่ทางเข้า  
บริเวณหน้าบ้านจะสามารถ  
เดินทางได้โดยตรง

หมายเหตุ  
บริเวณหน้าบ้านจะสามารถ  
เดินทางได้โดยตรง

หมายเหตุ  
เมื่อเข้ามาในสู่ทางเข้า  
บริเวณหน้าบ้านจะสามารถ  
เดินทางได้โดยตรง



สำนักงานคณะกรรมการป้องกันฯ

โครงการ  
ก่อสร้างบ้านชุมชนคลัง  
บริษัทบูรพาภิyanagroup  
(ให้เช่าและขาย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณบ้านชุมชนคลังที่ 2  
(ให้เช่าและขาย)

ผู้จัด  
(นายกานัน พินธุ์)   
นายกานัน พินธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้ออกแบบ  
(นายกานัน พินธุ์)  
นายกานัน พินธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้ควบคุมงาน  
(นายกานัน พินธุ์)  
นายกานัน พินธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้ดำเนินการ  
(นางสาวกานัน พินธุ์)  
นางสาวกานัน พินธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้ตรวจสอบ  
(นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์)  
นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)  
นายวิวัฒน์ ลักษณ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)  
นายวิวัฒน์ ลักษณ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์)  
นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์)  
นายพงษ์เดช เอียวพันธุ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)  
นายวิวัฒน์ ลักษณ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)  
นายวิวัฒน์ ลักษณ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
(นายวิวัฒน์ ลักษณ์)  
นายวิวัฒน์ ลักษณ์ กองที่ดินที่ดิน

ผู้รับมอบหมาย  
วัน / เดือน / ปี  
วันที่ 27/08/2565

ผู้รับมอบหมาย  
วันที่ 30  
23 30

พื้นที่ดินส่วนตัว 4 ตร 12 นน./ห้อง (รวม 8 ห้อง)

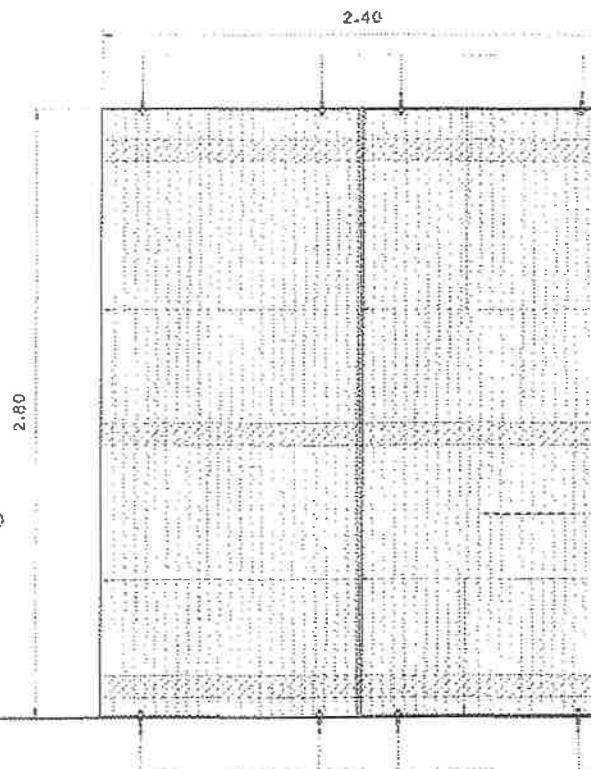
$\nabla \pm 0.00 \text{ ม.}$

เหล็กแบบ 75x6 มม. ชุบกัลวาไนซ์

พื้นที่ดินส่วนตัว 4 ตร 12 นน./ห้อง (รวม 8 ห้อง)

$\nabla -3.00 \text{ ม.}$

$\nabla -4.00 \text{ ม.}$



พื้นที่ดินส่วนตัว 4 ตร 12 นน./ห้อง (รวม 8 ห้อง)

เหล็กด่วน 75x5x6 มม. ชุบกัลวาไนซ์  
พื้นที่ดินส่วนตัว 4 ตร 12 นน./ห้อง (รวม 4 ห้อง)

เหล็กแบบ 75x6 มม. ชุบกัลวาไนซ์

เหล็กแบบ 75x6 มม. 0.05 m.E-0 ชุบกัลวาไนซ์

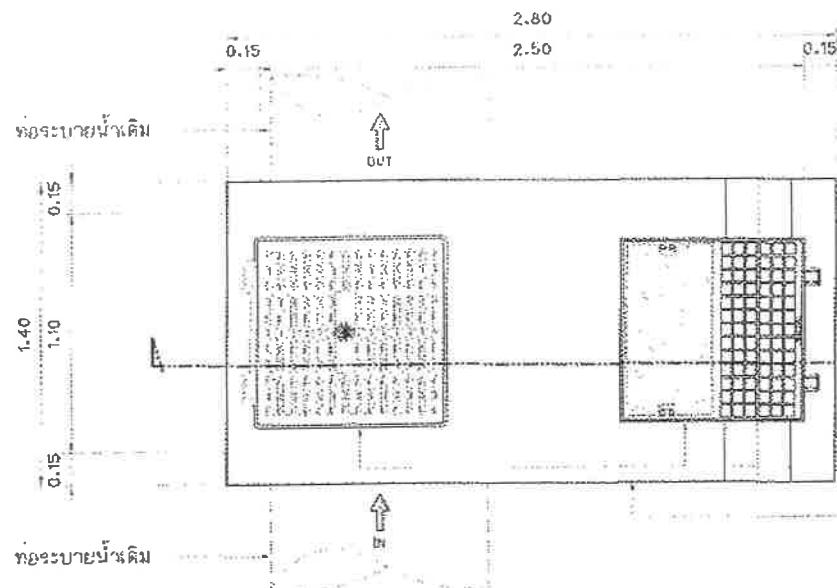
เหล็กแบบ 75x6 มม. ชุบกัลวาไนซ์

พื้นที่ดินส่วนตัว 4 ตร 12 นน./ห้อง (รวม 6 ห้อง)

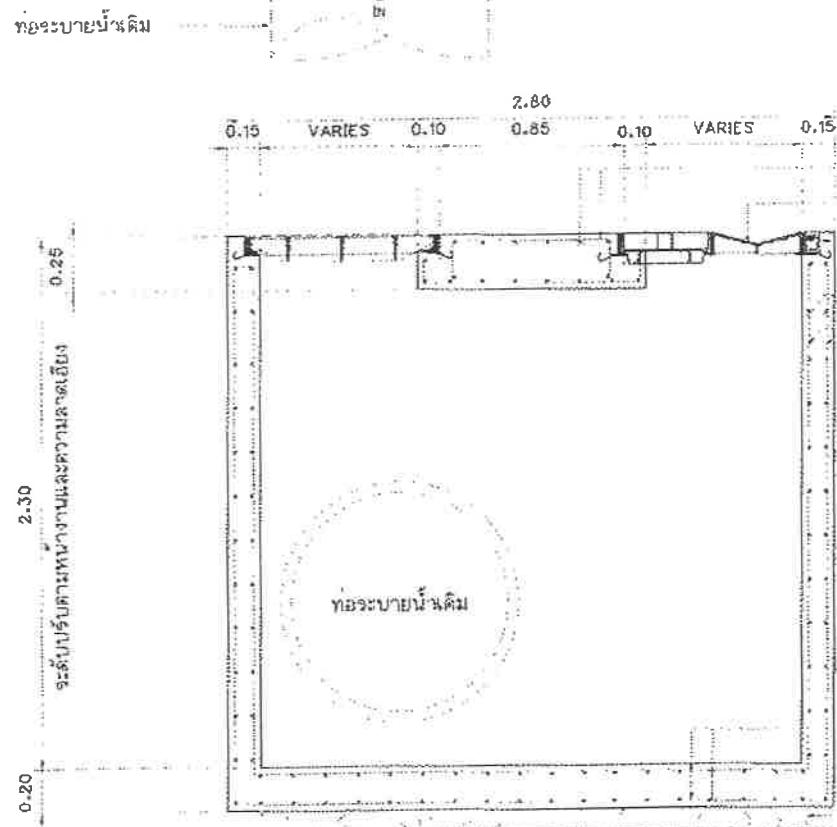
### แบบขยายตัวแกรูดดักขยะ ชุบกัลวาไนซ์

มาตรฐาน

7:25



ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม. คุณภาพชั้น ไนต์ชั้วว่า SN 4  
(ระบายน้ำสูงคุณภาพของบางปู)



แบบขยายบ่อรวมน้ำ คลล.  
ภาคกลาง 1:25

RB 9 มม. @ 0.15 m. #

ฝาบ่อหักเหล็กกล่องนิยม ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.85 \times 0.85$  m.

กรอบเหล็กกล่องนิยม ໂຄຍຈອນ

RB 9 มม. @ 0.15 m. #

RB 9 มม. @ 0.15 m. #

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม. คุณภาพชั้น ไนต์ชั้วว่า SN 4  
(ระบายน้ำสูงคุณภาพของบางปู)

RB 9 มม. @ 0.15 m. #

ยอดครีดทราย 1:3 : 5 ชน. 0.10 ม.  
ทรายทรายบอร์บันด์บอน 0.10 ม.

แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อรวมน้ำ  
ภาคร้าว

รูปแบบภาพที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบเส้นและตารางถูกออกแบบ สำหรับการปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจำส่วนของลักษณะนุ่มนวลซึ่งทั้งรูปแบบฝาบ่อ และลักษณะของอันต้องดึง

สำนักงานทรัพยากรบุคคล

โครงการ  
ก่อสร้างบ่อระบายน้ำ ถนน  
บริเวณบ้านท่าศาลา จังหวัดชลบุรี  
(จังหวัดชลบุรี)

รายงานที่ใช้โครงการ

บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำ  
จำกัด

ผู้รับ  
(นายานันดร์ ปันธุ์)  
(นายานันดร์ หงษ์กานต์)

ผู้เขียนแบบ

(นายานันดร์ แพรว)

หัวหน้าผู้ช่วยผู้ออกแบบ  
(นายวิวัฒน์ ใจดี)

ผู้ประเมิน

(นางสาวประภากาน นนท์กันต์)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมรงค์)

หัวหน้าผู้ดูแลแบบ

(นางสาว วิภาดา)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการฯ  
(นายวิวัฒน์ ใจดี)

ผู้ดูแลแบบ

(นายวิวัฒน์ ใจดี)

ลงวันที่ 27/08/2565

ลงชื่อ ๒๔ ๓๐



ສ້າງສໍາເລັດນະຄອນຫຼາມເກົ່າ

ໂຄງການ  
ສັນຕິພາບແຫຼ່ງທານ ໂພດ  
ບໍລິສັດນະຄອນຫຼາມເກົ່າ  
(ໄກສົດຫະນາຄົງ)

ສະຖາປີໃຫ້ໃຊ້ຮາກ

ບໍລິສັດນະຄອນຫຼາມເກົ່າ  
(ໄກສົດຫະນາຄົງ)

ສຳເນົາ  
(ນາຍຄົມ ປົມຊູ) ໩ໆ໨ໆ  
ນາຍທິກິດຈະກຳ ກົດຈຳກັນນາດ

ເມືອນນະບັນ  
(ບໍລິສັດນະຄອນຫຼາມເກົ່າ)  
ທຸລະການຮັດກຳນະບັນ  
(ນາຍວິໄລກົມ ວິໄລກົມ)

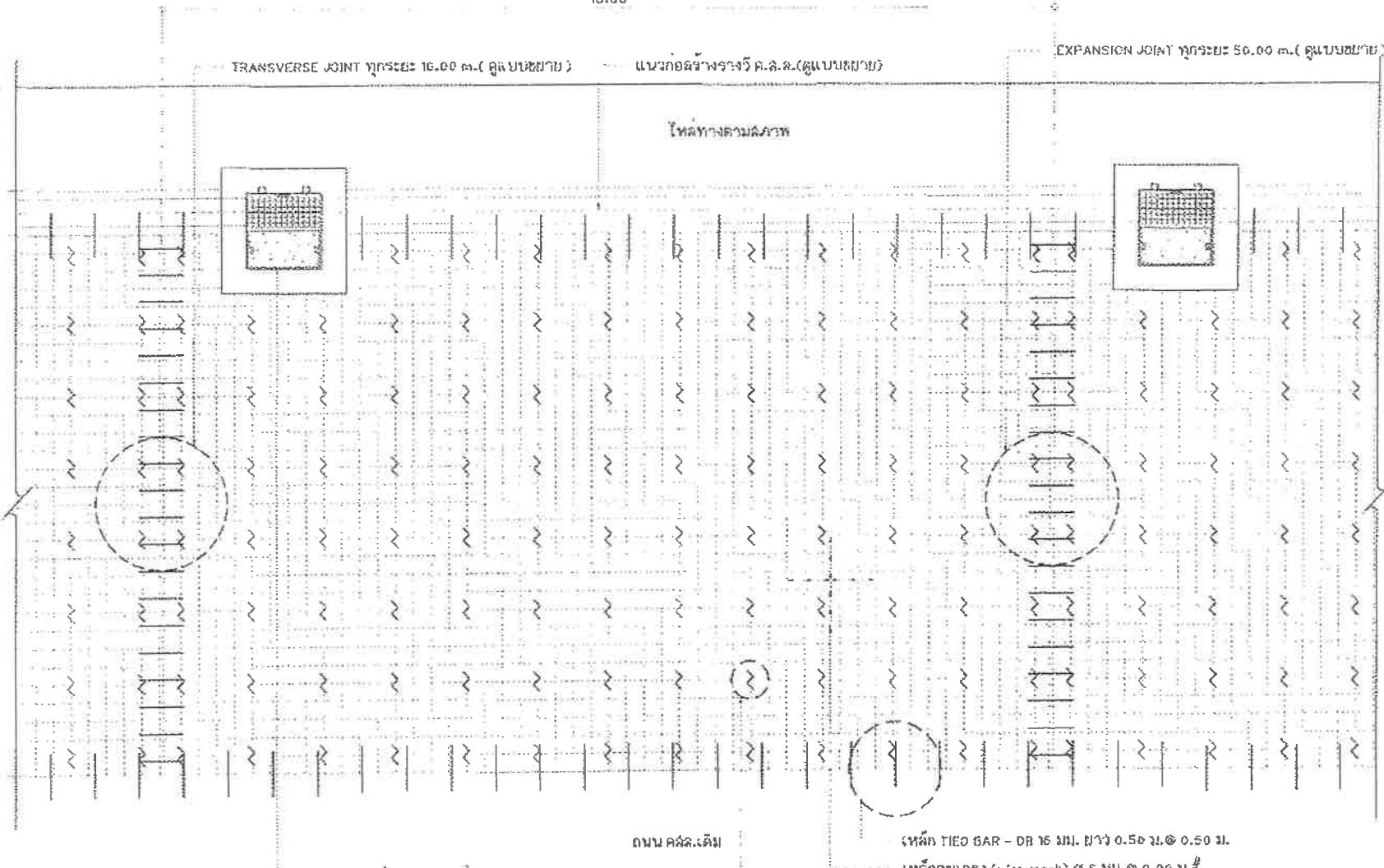
ອລວັດທິ  
(ນາຍຈັກວິໄລກົມ ນາຍເຈັນທິ)

ສຶກສາ  
(ນາຍຄອດນາທ ເມນັກສັນສານ)

ຫ້າກຳນັ້ນຂອງກະນະຍາ  
ພຣະ  
(ນາຍຄາມ ອາດວິຈີ)  
ນຸ້າກຳນັ້ນການຂ່າຍຄວາມຫຼັງຈາກສົດຫະນາຄົງ

(ນາຍອິນດີ ພິບຊົມອິນດີ)  
ນຸ້າກຳນັ້ນການຈຳກັງເຈົ້າ  
(ນາຍກົດຈຳກັນນາດ)

ກະຊວງບ້ານ  
(ນາຍອຸກົມ ພິບຊົມອິນດີ)  
ນຸ້າກຳນັ້ນການຈຳກັງເຈົ້າ  
(ນາຍກົດຈຳກັນນາດ)



ແປລນກາງວາງເຫັນຕະແກຣງແລ້ວຮອຍຕອເທັນຜົວຄົນ ມລລ.

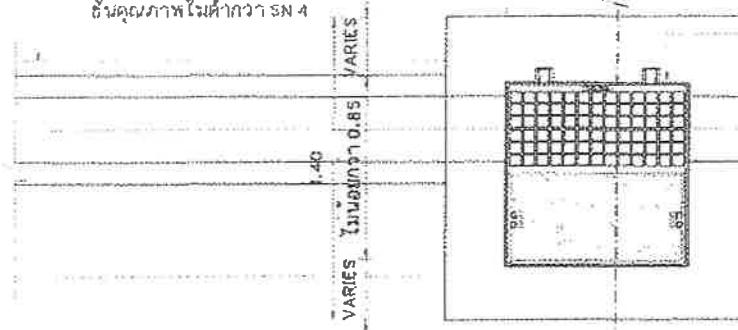
ນາຄລາຈຸນ

1 : 50

1.40

VARIES ไม่น้อยกว่า 0.65 VARIES

ท่อระบายน้ำ HDPE ค. 1.00 ล.  
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ฝาบอพักเกล็กหล่อเหลว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 x 0.65 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ค. 1000 ม.m.  
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

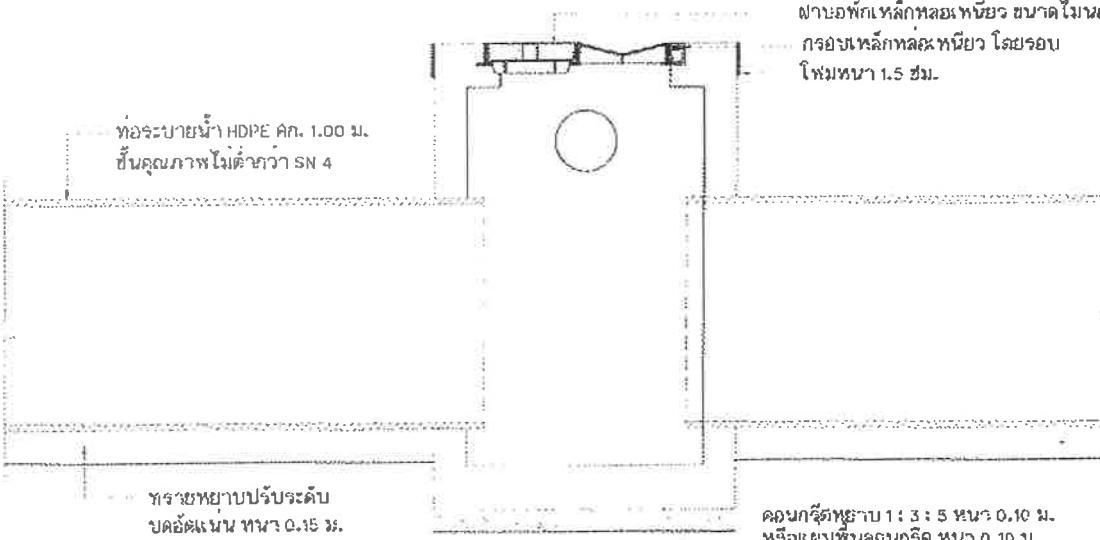
### แบบการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:25

1.40

VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ท่อระบายน้ำ HDPE ค. 1.00 ล.  
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ฝาบอพักเกล็กหล่อเหลว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65 x 0.65 ม.  
กรอบเหล็กหล่อเหลว ไอยรอน  
โพงหนา 1.5 ซม.

ทรายทรายบัวร์ชีดับ  
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

ห้องกึ๊กทราย 1:3 : 5 หนา 0.10 ม.  
ห้องแผนที่ห้องกึ๊ก หนา 0.10 ม.  
ทรายทรายบัวร์ชีดับ บดอัดแน่น หนา 0.10 ม.

### หมายเหตุ

- การทุบติดวงหอยธรรมชาติ ขุดรวมกันไม่น้อยกว่า 1.00 น.
- ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค. 1000 ม.m.
- ให้แสดงที่ค้างทางการไฟฟ้าของบ้านและขนาดท่อระบายน้ำอิฐเดียวนะหงส์พัก
- ฝาบอพักเกล็กจะปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- คะแนนค่าใช้จ่ายก่อสร้างผ่างฝาบอพักเกล็กที่มีผลลัพธ์ต่ำกว่าเดิมจะเรียบต่อ

### รูปถอดตามรายการการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:25

### หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นพิยรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถดูรูปเบื้องต้นได้  
ที่นี่นี้รูปข้างต่อๆกันจะมีรูปแบบฝาที่ต่างกันตามแบบฝาที่และลักษณะที่กำหนดต่อ

สำเนาที่สำเนาที่บานครอบบากก็

โครงการ  
บ้านริมน้ำริมน้ำ  
บริษัทบ้านริมน้ำจำกัด  
(ก่อสร้างบ้านริมน้ำ)

ผู้ออกแบบ  
บริษัทบ้านริมน้ำจำกัด  
(ก่อสร้างบ้านริมน้ำ)

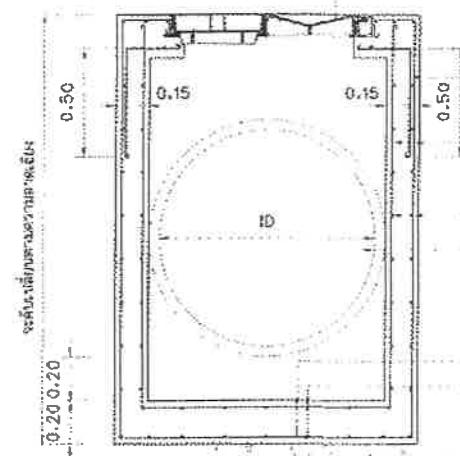
ผู้ตรวจสอบ  
(นายกานันท์ รังสิต)  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายวิวัฒน์ รังสิต)

ผู้ออกแบบ  
(นายวิวัฒน์ รังสิต)  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายวิวัฒน์ รังสิต)

ภาคเรียนที่	ปี
กศ. 12/2568	27/06/2565
แม่ที่	๑๗๘
๒๖	๓๖



1.40  
VARIES ในช่วงกว่า 0.65 VARIES



ผ่านอัพเกรดหลังเหตุการณ์  
ขนาดใหม่น้อยกว่า  $0.85 \times 0.85$  ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ห่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอกวัดหอยาน 1:3:5 หนา 0.10 ม.

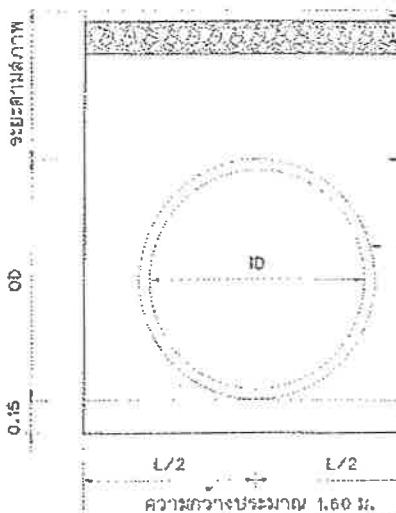
ห้องแผนที่น้ำอ่อน กวีด หนา 0.10 ม.

ทางเดินภายในปรับระดับขั้บชั้นต่ำ หนา 0.20 ม.

### แบบขยายโครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล.

มาตรฐาน

1:25



แบบขยายกรวยท่อระบายน้ำ HDPE  
มาตรฐาน

ทางเดินภายในร่องพื้นแน่น หนา 0.05 ม.  
พื้นคุณภาพดี หนา 0.15 ม.

ทางเดินภายในห้องเชื้อ/ชั้นห้อง

ห่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทางเดินภายในปรับระดับขั้บชั้นต่ำ หนา 0.15 ม.

ผู้ฝึกสอนและนักเรียนประจำ

อาจารย์  
กอบรัตน์ สุกุมิล  
บริษัทบูรพาภัณฑ์จำกัด  
(ให้สัมภาระ)

ผู้สนับสนุน

บริษัทบูรพาภัณฑ์จำกัด  
(ให้สัมภาระ)

ผู้ตรวจ

(นายกานัน พันธุ์  
(นายพัชร์ กองฯ รองผู้อำนวยการ)

ผู้ออกแบบ

(นายกานัน พันธุ์)

ผู้ทบทวน

(นายวิจิตร ธรรมรงค์)  
(นายวิจิตร ธรรมรงค์)

ผู้ประเมิน

(นายกานัน พันธุ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายกานัน พันธุ์)

ผู้ฝึกสอน

(นายวิจิตร ธรรมรงค์)  
(นายวิจิตร ธรรมรงค์)

ผู้ออกแบบ

(นายวิจิตร ธรรมรงค์)  
(นายวิจิตร ธรรมรงค์)

ผู้ทบทวน

(นายกานัน พันธุ์)

ผู้ประเมิน

(นายกานัน พันธุ์)

ผู้ฝึกสอน

(นายวิจิตร ธรรมรงค์)

ผู้ทบทวน

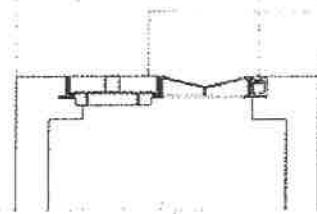
วัน / เดือน / ปี  
พ.ศ. ๒๕๖๖ 27/09/2566

ผู้ลงนาม

27 36

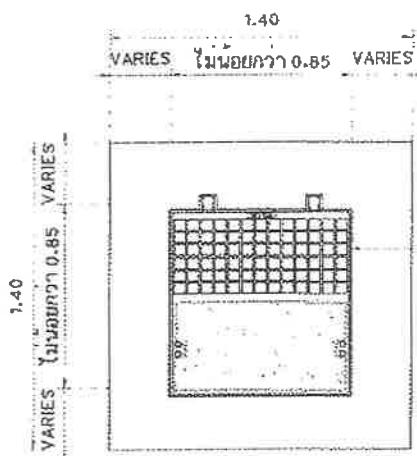


1.40  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES



ฝาบ่อพื้นหลังห้องเที่ยว  
ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.85 \times 0.85$  ม.

แบบขยายรูปด้านฝาบ่อพื้นหลังห้องเที่ยว  
มาตรฐาน 1:25



ฝาบ่อพื้นหลังห้องเที่ยว  
ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.85 \times 0.85$  ม.

แบบขยายฝาบ่อพื้นหลังห้องเที่ยว  
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และควรสัญญาณว่า การออกแบบฝา ทั้งนี้ต้องรับรองคุณภาพดีที่สุด ตามแบบที่ระบุไว้ และสัญญาณว่า ก่อนติดตั้ง

ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต

โครงการ  
สำนักงานใหญ่ ภาค  
บริษัทก่อสร้างและสำรวจที่ 2  
(เดิมชื่อชุมชนที่ 2)

ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต

บริษัทก่อสร้างและสำรวจที่ 2  
(เดิมชื่อชุมชนที่ 2)

ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต  
(นายกานง บันยะ)  
(นายพัฒน์ภานุ ทองคำภูมิ)

ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต  
(นายกานง บันยะ)

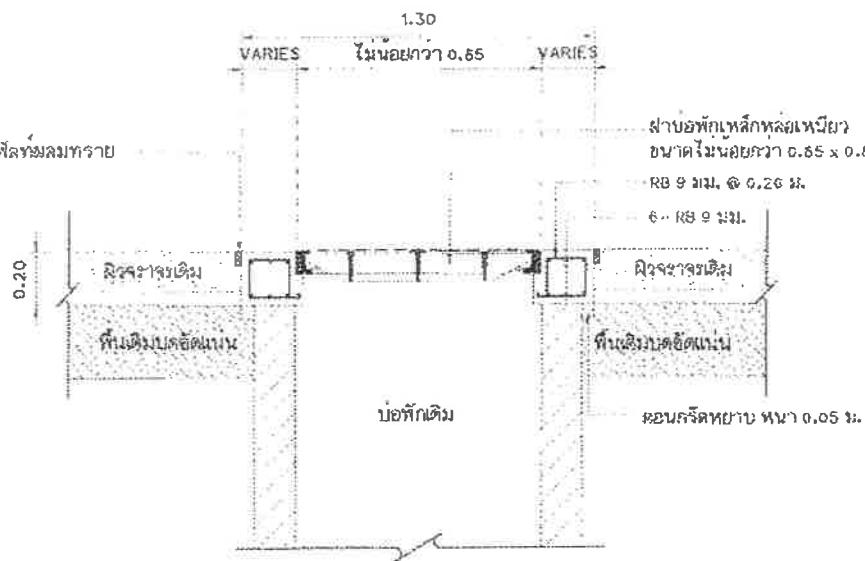
ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต  
(นายกานง บันยะ)  
(นายกานง บันยะ ลูกศิริ)

ผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต  
(นายกานง บันยะ ลูกศิริ)





នូវគ្រប់គ្រងដំណឹងនៃការអនុវត្តន៍



1.30

1-30 ชั่วโมงกราด 0.85 VARIES VARIES

## แบบชัยยาพานิพัคค์ ค.ล.ล.ของเดิม (เลิร์มระดับปากบ่อใหม่ แบบฟารียบ)

ມາດຫາລວນ 1: 20

1:20

1143078

รุชันณรงค์เพลิงเป็นเทียบฐานะเบเนฟิเชียลและครัวส์ยูลักกี้ดอล์ฟานาธาร์เรนเบลี่ยมไว้ทั้งนี้ผู้จัดซื้อต้องลงนามอย่างชอบด้วยกฎหมายต่อไปนี้ทั้งทั้งระบุแบบฟอร์มและลงยูลักกี้ดอล์ฟานาธาร์เรนเบลี่ยมด้วย

สำเนียกร่างเกดบานขอรับเอกสาร	
โดยเจ้าหน้าที่ คสส.	
บริเวณบนผู้อพยพชั่วคราว 2 ใกล้ตลาดน้ำบางซื่อ	
ภารกิจที่ได้รับมอบหมาย	
บริเวณชุมชนชุมชนชั่วคราว 2 ใกล้ตลาดน้ำบางซื่อ	
ผู้รับ (นายพานะ พันธุ์สุข) <i>พันธุ์สุข</i> (นายพันธุ์สุข พันธุ์สุข)	
เมืองแบบ (นางสาวนฤมล แพทรี) <i>แพทรี</i>	
หัวหน้าอาชีวศึกษาแบบ (นายอรุณรักษณ์ ภักดี) <i>อรุณรักษณ์</i>	
สถาบัน (นางสาวประภาวดี บันทวนกุล) <i>ประภาวดี</i>	
วิทยาลัย (นางสาวมนต์รัตน์ ลิ้มตั้ง) <i>มนต์รัตน์</i>	
ผู้นำชุมชนชุมชนชั่วคราว (นายอาทิตย์ ใจดี) <i>อาทิตย์</i>	
ผู้นำชุมชนชุมชนชั่วคราว (นายสมชาย ลิ้มตั้ง) <i>สมชาย</i>	
ผู้นำชุมชนชุมชนชั่วคราว (นายอุดม ชัยชนะ) <i>อุดม</i>	
ผู้นำชุมชนชุมชนชั่วคราว (นางสาวอรุณรักษณ์ ภักดี) <i>อรุณรักษณ์</i>	
ปลัดเทศบาล (นายอุดม บุญเรือง) <i>อุดม</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิริยะ บุญเรือง) <i>วิริยะ</i>	
รองนายกเทศมนตรี วันที่ เดือน / ปี	
กต. 12/2560	27/๖๐/2565
ผู้ลงนาม	ผู้ลงนาม
30	30



สำนักช่างเทคนิคป่าไม้เวรดี

ให้ใช้การ  
ก่อสร้างบ้านไม้แล็ค.  
บริเวณที่ตั้งอยู่บนที่ดินที่ 2  
(กิ่วสูงบ้านทึ่ง)

หมายเหตุ

บริเวณดินอุดมไปด้วยราก  
(กิ่วสูงบ้านทึ่ง)

ลักษณะ  
(บานห้อง เป็นร่อง) ๗๘  
(บานห้องคาย ห้องผู้คนแบบ)

เขียนแบบ  
(นายสมศักดิ์ แซ่ดี้)

ผู้ควบรวมเขียนแบบ  
(นายธีรวาฒน์ ภูมิธรรม)

ลงนาม  
(นายสุรพงษ์ พันธุ์เจริญ)

ผู้ออกแบบ  
(นายพัฒนา เจริญพัฒนา)

ผู้เขียนแบบ  
(นายอุดม ลักษ์รัตน์)

ผู้รับผิดชอบงาน  
(นายอินทร์ อัญเชิร์ย)

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้เวรดี

(นายพงษ์ พันธุ์เจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้เวรดี

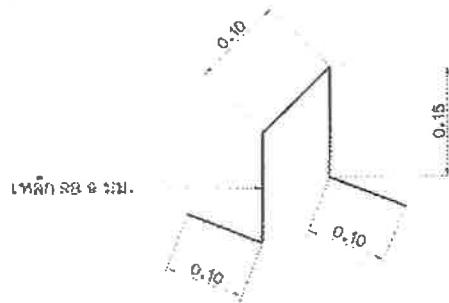
(นายอุดม บุญเรือง)

น้ำหนักตัว

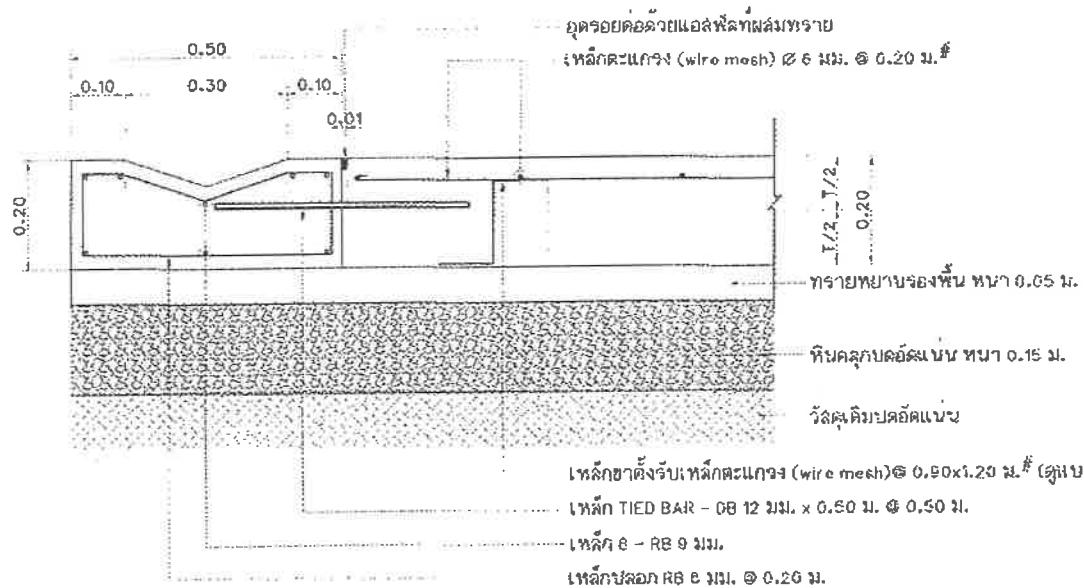
(นายวิชัย ช้างเผือก)

ลงวันที่แบบ  
ก.ศ. ๑๒/๒๕๖๖ ๒๗/๐๖/๒๕๖๖

ผู้ลงนาม  
๓๑ ๓๖



แบบขยายเหล็กขาตื้นรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.20 ม.)  
มาตรฐานความก้าหานด



ขยายตัวครองวี คลล.  
มาตรฐาน 1 : 10

<p>เหล็กตัว Z RED BAR Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. น้ำหนัก 0.50 กก.</p> <p>ผู้จัดอยู่ต่ำกว่าและพื้นที่สูงกว่า</p> <p>เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p>		<p>เหล็กตัว Z RED BAR Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. น้ำหนัก 0.50 กก.</p> <p>ผู้จัดอยู่ต่ำกว่าและพื้นที่สูงกว่า</p> <p>เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p> <p>ขนาดห้องน้ำ 0.05 m.</p> <p>พื้นที่ห้องน้ำต่ำกว่า 0.15 m.</p> <p>ขนาดห้องน้ำสูงกว่า 0.15 m.</p> <p>95% MODIFIED PROCTOR TEST</p> <p>หมายเหตุ: ใช้เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p>
<p>แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ C/L</p> <p>มาตรฐาน</p>		<p>1:10</p> <p>DOWEL BAR - RB 25 มม. ยาว 0.30 ม. น้ำหนัก 0.50 ม. ลึกเจาะลึก Ø 0.25 ม. ลึก 1 ถ้า</p> <p>ผู้จัดอยู่ต่ำกว่าและพื้นที่สูงกว่า</p> <p>เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p>
<p>เหล็กตัว Z RED BAR Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. # (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 3)</p> <p>แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ ทุกช่วง 50.00 ม.</p> <p>มาตรฐาน</p>		<p>1:10</p> <p>DOWEL BAR - RB 25 มม. ยาว 0.30 ม. น้ำหนัก 0.50 ม. ลึกเจาะลึก Ø 0.25 ม. ลึก 1 ถ้า</p> <p>ผู้จัดอยู่ต่ำกว่าและพื้นที่สูงกว่า</p> <p>เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p>
<p>เหล็กตัว Z RED BAR Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม. # (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 3)</p> <p>แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล. ใหม่ ทุกช่วง 10.00 ม.</p> <p>มาตรฐาน</p>		<p>1:10</p> <p>ขนาดห้องน้ำ 0.05 m.</p> <p>พื้นที่ห้องน้ำต่ำกว่า 0.15 m.</p> <p>ขนาดห้องน้ำสูงกว่า 0.15 m.</p> <p>95% MODIFIED PROCTOR TEST</p> <p>หมายเหตุ: ใช้เจาะลึกในเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy</p>

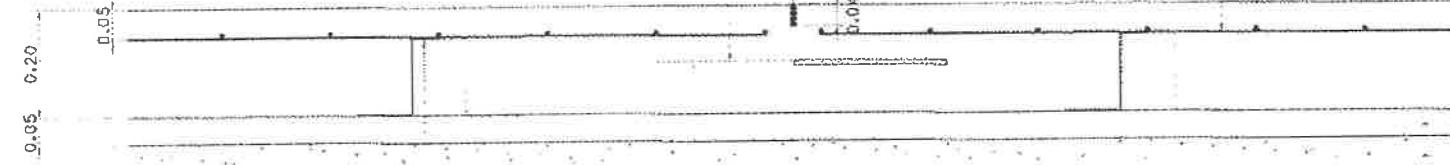
## แบบชัยภัย LONGITUDINAL JOINT

เหล็ก TIED BAR Ø 16 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม.

อุตสาหกรรมดัดแปลงเหล็กพิเศษผลิตภัณฑ์

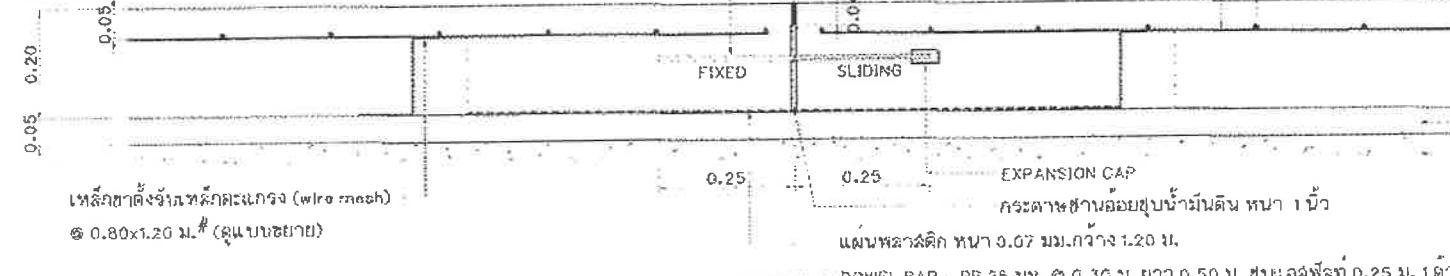
เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 6 มม. @ 0.20 ม. #

มาตรฐาน 1:10



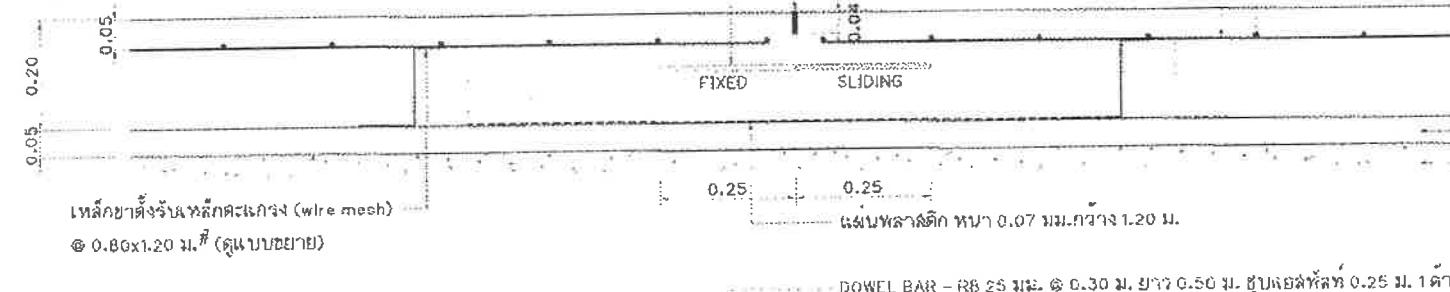
## แบบชัยภัย EXPANSION JOINT ทั่วไป 50.00 ม.

มาตรฐาน 1:10



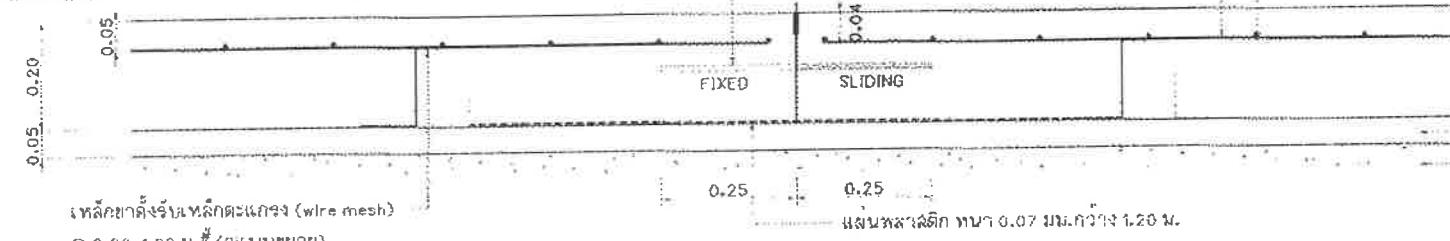
## แบบชัยภัย TRANSVERSE JOINT ทั่วไป 10.00 ม.

มาตรฐาน 1:10



## แบบชัยภัย CONSTRUCTION JOINT ทั่วไป ขนาดมาตรฐาน กึ่งลักษณะ

มาตรฐาน 1:10



ผู้รับผิดชอบคุณภาพเจ้าหน้าที่

ลงนาม  
ค.ส.วิจิตร อุตสาหะ ๘๒๒  
ผู้ตรวจสอบคุณภาพชุดที่ ๒  
(ใช้คำลงนามที่นี่)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริษัทบล.สุรยาภรณ์จำกัด  
(ใช้คำลงนามที่นี่)

วันที่  
๙๖๐๘๒๕  
นายพงษ์ พิชัย  
คุณผู้รับผิดชอบคุณภาพ

เชิงแบบ  
(นายพงษ์ พิชัย)  
ผู้ควบคุมงาน  
(นายวิจิตร อุตสาหะ)  
(นายวิจิตร อุตสาหะ ลงนาม)

สถานที่  
(นายพงษ์ พิชัย)  
(นายพงษ์ พิชัย ลงนาม)

วิธีการใช้  
(นายพงษ์ พิชัย ลงนาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ลักษณ์)  
(นายอุดม ลักษณ์ ลงนาม)

ผู้อำนวยการสำนักงานผู้ตรวจประเมิน  
(นายวิจิตร อุตสาหะ)  
(นายวิจิตร อุตสาหะ ลงนาม)

ผู้อำนวยการสำนักงานผู้ตรวจประเมิน  
(นายวิจิตร อุตสาหะ)  
(นายวิจิตร อุตสาหะ ลงนาม)

ปลัดกระทรวง  
(นายสุรัตน์ บุญเรือง)  
(นายสุรัตน์ บุญเรือง ลงนาม)

นายกฯ  
(นายวิจิตร อุตสาหะ)  
(นายวิจิตร อุตสาหะ ลงนาม)

ที่ปรึกษา  
รัฐมนตรี  
กล. ๑๒/๒๕๖๖ ๒๗/๐๘/๒๕๖๖  
ลงชื่อ<sup>๑</sup> ๗๔  
๓๓ ๓๐



สำนักงานคณะกรรมการป้องกันฯ

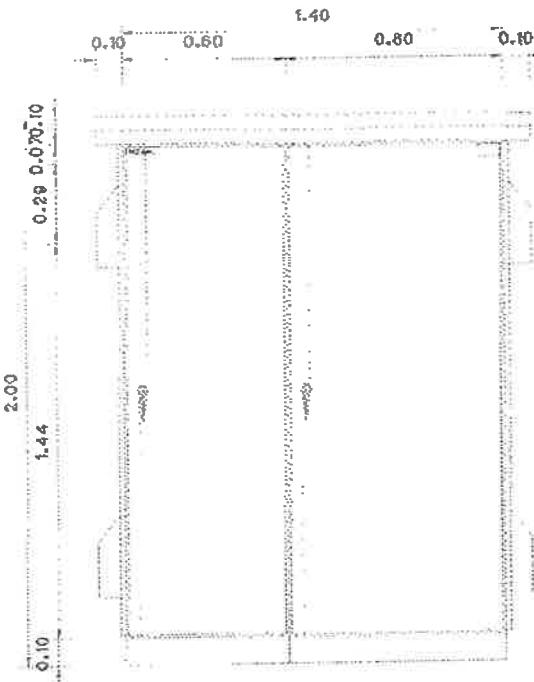
ใบอนุญาต  
ออกให้เจ้าของธุรกิจฯ คือ<sup>1</sup>  
บริษัทบลูสกายรูฟฟิ่งจำกัด<sup>2</sup>  
ใบอนุญาตฯ

บริษัทบลูสกายรูฟฟิ่งจำกัด<sup>2</sup>  
ใบอนุญาตฯ

ผู้รับอนุญาต  
(นายกานต์ อินธ์สุข)   
บ้านท่าศาลา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา

ผู้รับแบบ  
(นายภพ พานิช)   
หัวหน้าห้องเชือกแบบ  
(นายวิชิต พานิช)   
เอกสารนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันลงนาม

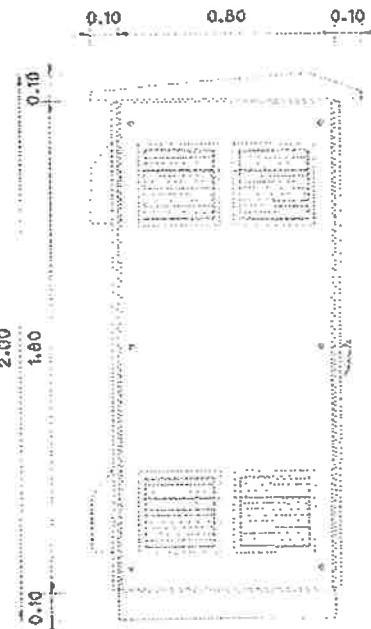
หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย  
(นายอุดม ภานุเดช)   
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย  
(นายอุดม ภานุเดช)   
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย



รูปด้านหน้าศูนย์รวมคอมไฟฟ้า

มาตรฐาน

1:20



รูปด้านซ้ายศูนย์รวมคอมไฟฟ้า

มาตรฐาน

1:20



สำนักช่างสถาปัตยกรรมฯ

ใบอนุญาต  
ก่อสร้างอันดับที่: ๒๙๘  
บริเวณที่ดินสูงปะซีมาร์ค ๒  
(บ้านที่ดินที่ ๑๖)

หมายเหตุ

บริเวณดินสูงปะซีมาร์ค ๒  
(บ้านที่ดินที่ ๑๖)

ผู้ออกแบบ  
นายกานต์ ปันจิก  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้รับแบบ  
(นายกานต์ กานต์)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์  
นายกานต์ กานต์  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ประเมิน  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ตรวจโควตา  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์  
นายกานต์ กานต์ กานต์

ผู้ออกแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้รับแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์  
นายกานต์ กานต์ กานต์

ผู้ตรวจโควตา  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ออกแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้รับแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์  
นายกานต์ กานต์ กานต์

ผู้ออกแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

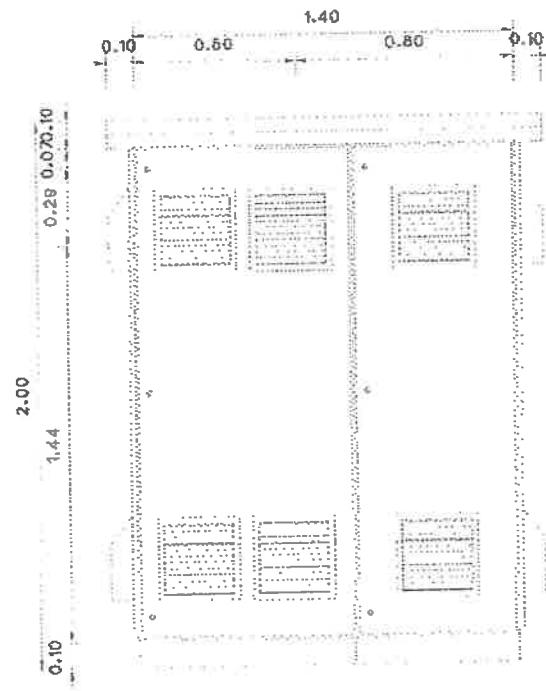
ผู้รับแบบ  
(นายกานต์ กานต์ กานต์)

ผู้ควบคุมเชิงสถาปัตย์  
นายกานต์ กานต์ กานต์

ผู้ออกแบบ  
กม. ๑๒/๒๕๖๖ วัน/เดือน/ปี

๙๖๗ ๒๗/๐๔/๒๕๖๖

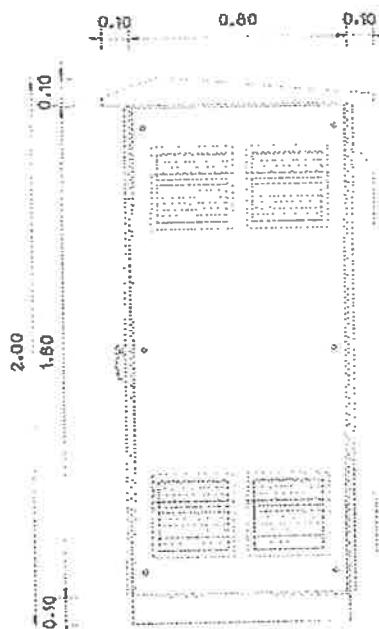
ผู้รับแบบ  
๓๖ ๓๖



รูปด้านหลังดูความคุมไฟฟ้า

มาตรฐาน

1: ๒๐



รูปด้านขวาดูความคุมไฟฟ้า

มาตรฐาน

1: ๒๐



สำเนาสำคัญตามกฎหมายว่าด้วยกีดขวาง

ผู้ร้องเรียน  
ก่อสร้างบ้านเลขที่ ๑๒๓  
บ้านหนองบัวชุม หมู่ที่ ๒  
(บ้านเดียวกันที่อยู่)

ผู้รับฟ้องคือเจ้าของที่ดิน

บริษัทบ้านอุตสาหกรรมจำกัด  
(ใช้ที่ดินอย่างถูกต้อง)

ผู้รับฟ้อง  
(นายพานิช อินทร์)  
(นายพานิช อินทร์ ลงนาม)

เจ้าหนี้  
(นายนพดล แม่ดี)  
(นายนพดล แม่ดี ลงนาม)

ผู้รับฟ้องชื่อ  
(นายธารากร คงยิ่ง)  
(นายธารากร คงยิ่ง ลงนาม)

ผู้รับฟ้อง  
(นางสาวปริญญา คงยิ่ง)  
(นางสาวปริญญา คงยิ่ง ลงนาม)

ผู้รับฟ้องชื่อ  
(นายภูมิ ลักษณ์)  
(นายภูมิ ลักษณ์ ลงนาม)

ผู้รับฟ้องชื่อ  
กส. ๑๒/๒๕๖๕ ๐๗/๐๘/๒๕๖๕

ผู้รับฟ้องชื่อ  
๙๖ ๓๖

