



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร ๓๑๘๘ , ๓๑๘๙

ที่

-/๒๕๖๗

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒

เรียน (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง | เรียน ปลัดเทศบาล
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๑๓,๖๒๓,๑๕๐.๕๒ บาท (สิบสามล้านหกแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาท สิบสองสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่าง ประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาล นครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทาง เว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของ กรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

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

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางดลพร อิมตมดี)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

(นางปวีณา เขาวังอัญญา)
รองปลัดเทศบาล
- ๒ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายสุทร บุญศิริ)
ปลัดเทศบาล
- ๒ มี.ค. ๒๕๖๗



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

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

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๖๒๓,๑๕๐.๔๒ บาท (สิบสามล้านหกแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบลองสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

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

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$K ๑ = ๐.๓๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$

(งานอาคาร)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๑๓ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่

เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถื้อ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์
เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในงวดงานนั้นๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจรับงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและ

รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๑.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด ๑.๔๐x๒.๘๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กสังน้ำ ขนาด Ø ๕๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง Flap Gate Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม.ต่อวินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนดให้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม.ต่อวินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม.ต่อวินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๗) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กสังน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล.พร้อมเทคอนกรีตผิว คสล.หนา ๐.๒๐ ม.พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๘ ชุด และติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม.จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว

ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตาม แบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำ สถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีเชื้อโรคไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มีนาคม ๒๕๖๗



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๓

ที่ ๒๒๖ /๒๕๖๗

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปอสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

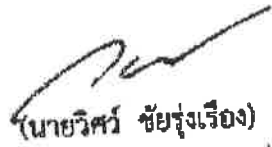
เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปอสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพธเนศ เขมะทัตตสมาป)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนงณี

(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)
นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ส่วนราชการหนผู้ำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรช บัญสิริคุณ)
ปลัดเทศบาล

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี บริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของเมือง หมู่บ้านและประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวเกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนตั้งจ่ายรายการใหม่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) หน้า ๑๘ ลำดับที่ ๒.๒ แผนงานเศษและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๓๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาที่ท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนากระบวนการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประชาชน ๒ กรรมการ ศ..... กรรมการ/เลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการดังกล่าวไม่อยู่ในสาขางานก่อสร้างที่กำหนดให้เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อนสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ดังนั้นจึงไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอในเรื่องการขึ้นทะเบียนไว้ในประกาศประกวดราคาจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างใบสัญญาเดียว ๖,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตาม รูปแแบบและรายการของเทศบาล

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำด้วยการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้าง บ่อสูบน้ำถนนที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในหารใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ

ประธานฯ ๒. กรรมการ ๓. กรรมการ/เลขานุการ

- ไม่น้อยกว่า : ๕๐๐ มิลลิเมตร
- แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type) : Axial flow
- ความสามารถในการสูบน้ำ
- ได้ไม่น้อยกว่า : ๐.๕๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
- แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๔.๐๐ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)
- ไม่น้อยกว่า : ๗๘ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร
- ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)
- ไม่น้อยกว่า : ๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๔.๘๐ เมตร)
- ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)
- ไม่มากกว่า : ๗๐ กิโลวัตต์
- รอบมอเตอร์ : ไม่เกิน ๓๒๐ rpm (๘ pole) หรือ ๔๕๐ rpm (๖ pole)
- ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ HZ
- ประสิทธิภาพมอเตอร์ Full Load : ไม่น้อยกว่า ๘๘%
- Power Factor : ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๐
- การเดินเครื่อง (Starting Method) : ให้ใช้ระบบ: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็น

การประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าอันเนื่องจากการเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อสั่งให้เครื่องสูบน้ำทำงานเปิด และปิดโดยใช้สวิตช์ลูกกลอย เป็นแบบแขวนสำหรับวัด และควบคุมระดับน้ำมีสายเคเบิ้ลต่อจากภายในลูกกลอยเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและยึดลูกกลอย โดยการทำงานของลูกกลอยจะพลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคของลูกกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ตัวลูกกลอย (Body) ทำจากพลาสติกหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

Degree of protection IP๖๘
 มีระบบสตาร์ทเป็น Star-Delta Starting
 เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง ๕๐ องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะตั้งผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิดแบบ Propeller vane to control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีแหวนยางทำด้วยซิลิโคนติดตั้งที่ Pump Volute เพื่อช่วยใ้การไหลของน้ำสม่ำเสมอและป้องกันการไหลย้อนกลับ

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing Stator casing Oil housing และ Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน BS ๑๔๕๒ grade ๒๖๐ DIN ๑๖๕๓ GG๒๕C ASTM A๔๘ No ๓๕B EN-GJL -๒๕๐ JIS G๕๕๐๑ FC๒๕๐ หรือดีกว่า

(๔) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการล็อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming and clogging. ออกแบบให้สามารถป้องกันสวะติดใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุลทางกล (Statically and dynamically balanced) และแบบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยึดอย่างแน่นหนากับแกนเพลสผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๑๖S๓๑ DIN ๑.๔๕๓๖: X๕CrNiMo ๑๗ ๑๓ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๓๕๓ CF๘M JIS SUS ๓๑๖ SSC ๑๓ [G-X๖CrNi ๑๘๙-๑.๔๓๐๘] AISI๓๑๖ หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) ๔๗๐ mm. และ ๓๘๐ mm.

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๕S๓๑ DIN ๑.๔๓๐๑ ASTM Type ๓๐๕ ASTM A๓๐๕ CF๘M EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑.๔๓๐ JIS SUS ๓๐๕ AISI๓๐๕ X๕CrNi-๑๘๙-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๗) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดไปได้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๕S๓๑ DIN ๑.๔๓๐๑ ASIM Type ๓๐๕ ASTM A๓๐๕ CF๘M EN ๑๐๐๘๘-๒ ๑.๔๓๐๑ JIS SUS ๓๐๕ AISI๓๐๕ X๕CrNi-๑๘๙-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๘) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC ๖๐๐๓๕-๑, Insulation ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP ๖๘ ๓-Phase, ๓๘๐V ๕๐Hz และจะถูกหล่อเย็นหรือระบายความร้อนโดยน้ำที่จุ่มอยู่

(๙) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกหุ้มแยกออกจากส่วนอื่นๆ เช่น ห้องขดลวดสเตเตอร์ ขั้วต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Power & Auxiliary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

(๑๐) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๔๑๐S๒๑ DIN ๑.๔๐๐๖ X๑๐Cr๑๓

๑.  ประธานา
๒.  กรรมการ
๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ASTM Type ๔๑๐ EN ๑๐๐๘๘-๓,๑.๕๐๐๖ JIS SUS ๔๑๐ หรือดีกว่า จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่งพอ เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็ววิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed นอกจากนี้ยังจะต้องแข็งแรงเพียงพอ ต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่มากพอที่จะรับ น้ำหนักของใบพัดและเพลลาโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งาน ได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๑) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ ชนิด Nitrile rubber (NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๒) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุด กันรั่ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของปั๊มออกจากของเหลวที่สูบซึ่งซีลเพลลาเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อป้องกันการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิต จาก silicon carbide /silicon carbide. หรือดีกว่า

(๑๓) การเคลือบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เคลือบผิวด้วย epoxy ความหนา ๑๕๐ ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๔) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำเป็นประเภท PNCT (110๗RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีมีของแข็งทำให้เปลือก นอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

(๑๕) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า ambient temperature

(๑๖) สายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งาน ที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด

(๑๗) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

(๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ

(Stator Winding Temperature Sensor)

(๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์

(Motor housing moisture sensor)

(๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์

(Leakage sensor in junction box)

(๔) ตัดและเตือนเมื่อถูกปืนชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ

(Analogue temperature sensor in support and main bearing)

(๕) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้ร่วมกับหน่วยควบคุมและรายงานผล

ตาม (๑) ถึง (๕) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๑๒ VDC และมี Operating temperature rage -๒๐ °C ถึง + ๑๐๕ °C

(๖) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำ หน้าที่ได้รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อหารับสัญญาณและตอบสนองได้ ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๔ VAC/DC Ambient temperature -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C และ Humidity ที่ RH ๘๕%

๓.  ระยะเวลา

๔.  /รวมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

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

(๔) สายไฟมอเตอร์ (Motor Cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแช่น้ำ (Submersible Cable Type)

(๕) ทุบปรนั้ตามข้อ (๓) ถึง (๔) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

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

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

๑๑. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๑๒. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๙) และข้อ (๑๐)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๐๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดงานใดก็ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในงวดงานนั้น ๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจรับงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก) โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ๓๑๑..... วัน แบ่งงวดงานเป็น...๑๒...งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.ขนาด ๓.๐๐x๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๓.๐๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างบ่อพัก คลส.ขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ และก่อสร้างบ่อพักน้ำ คลส. ขนาด ๑.๕๐x๒.๕๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กกล้าขนาด Ø ๕๐๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

..... ประธานา ๒. กรรมการ ๓. กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง Flap Gate Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสาม (๑๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนดให้ แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที, H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๖) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบท่อน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่งจุดห้า (๑.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวิ คสล.พร้อมเทคอนกรีตผิว คสล.หนา ๐.๒๐ ม.พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๒๘ ชุด และติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม.จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด ๐.๗๕ x ๒.๕๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสามจุดห้า (๑๓.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๑.  ประธานฯ

๒.



กรรมการ

๓.



กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๓๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้ $P = (Po) \times (K)$
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$K_{๓.๓} = ๐.๓๕ + ๐.๓๕ It/lo + ๐.๑๐ CVCn + ๐.๕๐ Mt/Mo + ๐.๑๓ St/So$
(งานอาคาร)

$K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/lo + ๐.๓๕ CVCn + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/lo + ๐.๑๕ Cl/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกั้นน้ำ)

$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๒๐ It/lo + ๐.๑๕ Cl/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

$K_{๕.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ It/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ Pct/Peo$
(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.  1. ระบุราคา ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

- ๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- ๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้จำหน่ายการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบบัตรารายภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน
- ๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๓.  ประชาน

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปอสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางหัง)

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑. 

ประธานา

๒. 

กรรมการ

๓. 

กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างท่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

.....ประธานฯ

๒.

.....

กรรมการ

๓.

.....

กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใต้คลองบางพิง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒

2. (ใกล้คลองบางพิง)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปทุมธานี / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยจ้างเหมา ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการลงเทศบาล

5. ราคากลางค่ารวม ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 13,623,150.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ป.ร.4

6.2 รายงาน ป.ร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ป.ร.4 (ท)

6.4 รายงาน ป.ร.5 (ก)

6.5 รายงาน ป.ร.5 (ข)

6.6 รายงาน ป.ร.6

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของหารสืบ

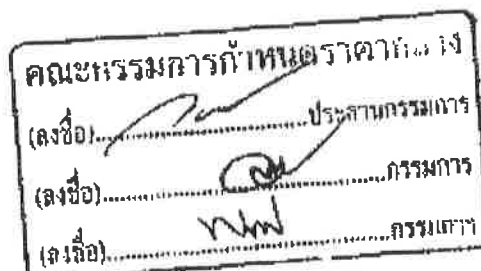
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาจ้าง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภาพร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สหกรณ์การเกษตรชัยนาท

7.3 นายพรอนต เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย พรอนต เขมะพัฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:11





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๘๘๖/๒๕๖๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล/ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ
เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการ

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

(นายพรเทศ ชมะพัฒน์สมาน)

กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. (ใกล้คลองบางพัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 13,623,150.42 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

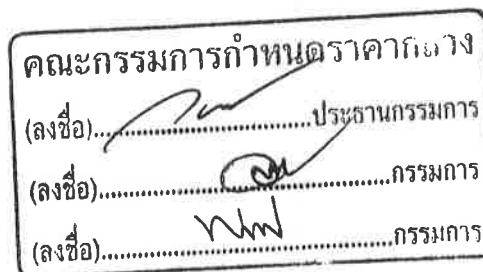
7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย พรเนศ เขมะพัฒนสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:11



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาชนสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพิง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ นนทบุรี หมายเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		รวม					19,894.00	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อบั่ก		รวม					2,329,934.84	
3	งานเทพคอนกรีตผิว คลส. หน้า 0.20 เมตร		รวม					94,088.71	
4	งานรางวี คลส. กว้าง 0.50 ม.		รวม					10,313.53	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,965,912.97 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรธเนต เขมะพัฒน์สมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

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

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพิง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด นนทบุรี หมายเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.		รวม					527,083.01	
6	งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบน้ำ คสล.		รวม					31,988.88	
7	งานอื่นๆ		รวม					1,952,610.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,965,912.97	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 4,965,912.97 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรรณศ เจษะพัฒน์สมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม - งานรื้อผิวจราจรเดิม รวมค่างานรื้อโครงสร้างเดิม	200.000	ตร.ม.	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
		-	-	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก - งานขุดดิน - ค่าขนย้ายดินควยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม. - ทราดยาบรองพื้น + ทราถมหลังท่อ - คอนกรีตหยาบรองพื้น - บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม. - บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x2.80 ม.	98.380	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,120.09	2,120.09	
		123.000	ลบ.ม. ทลวม	0.00	0.00	16.38	2,014.74	2,014.74	
		50.930	ลบ.ม.	508.33	25,889.24	112.00	5,704.16	31,593.40	
		.980	ลบ.ม.	1,811.47	1,775.24	426.00	417.48	2,192.72	
		3.000	บ่อ	10,581.82	31,745.46	0.00	0.00	31,745.46	
		1.000	บ่อ	32,420.23	32,420.23	0.00	0.00	32,420.23	

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	34.000	ฝ่า	13,000.00	442,000.00	500.00	17,000.00	459,000.00	
	- ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดช่องเปิด 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 ชนิดผนังเงาสองชั้น SN 4 ศก. 1.00 เมตร	30.600	เมตร	12,320.00	376,992.00	450.00	13,770.00	390,762.00	
	- งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ขนาด 1.30 x 1.30 ม.	28.000	บ่อ	2,033.39	56,934.92	0.00	0.00	56,934.92	
	- งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.000	จุด	14,325.64	28,651.28	0.00	0.00	28,651.28	
	รวมค่างานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	-	-	322,000.88	2,171,408.37	25,025.93	158,526.47	2,329,934.84	
3	งานท่อนอนกรีดผิว คสล. ขนาด 0.20 เมตร - คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	23.440	ลบ.ม.	2,529.80	59,298.51	327.00	7,664.88	66,963.39	

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

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 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	
	- ชุดยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar	40.000	ชุด	4.00	160.00	0.00	0.00	160.00	
	- เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy	72.000	จุด	30.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- ค้ำบมผิวคอนกรีต	117.200	ตร.ม.	0.00	0.00	9.14	1,071.21	1,071.21	
	- ยางแอสฟัลท์	22.400	ลิตร	22.43	502.43	0.00	0.00	502.43	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	56.000	ม.	0.00	0.00	23.14	1,295.84	1,295.84	
	รวมค่างานเขตคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร	-	-	3,268.52	82,649.82	476.28	11,438.89	94,088.71	

นาย พรธเนศ เจริญพัฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.								
	- ขุดดิน	138.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,973.90	2,973.90	
	- ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.	172.500	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	16.38	2,825.55	2,825.55	
	- เสาค้ำเสริม คอนกรีตตัวไอ 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	
	- สลักหัวเสาเสริม คอนกรีตตัวไอ 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	
	- คอนกรีตหยาบ	3.000	ลบ.ม.	1,811.47	5,434.41	426.00	1,278.00	6,712.41	
	- ทรายหยาบรองพื้น	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		

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

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนา
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวดผูกเหล็ก	227.900	กก.	28.41	6,474.63	0.00	0.00	6,474.63	
	- แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	220.760	ตร.ม.	145.00	32,010.20	139.00	30,685.64	62,695.84	
	- เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	66.230	ส.พ.	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. พหนา 15 มม.	86.550	กก.	27.61	2,389.64	12.00	1,038.60	3,428.24	
	- พุกเคมี M16	24.000	ตัว	133.00	3,192.00	0.00	0.00	3,192.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม. พหนา 9 มม.	44.510	กก.	27.61	1,228.92	0.00	0.00	1,228.92	
	- พุกสแตนเลส M16	24.000	ตัว	179.00	4,296.00	0.00	0.00	4,296.00	
	- งานเหล็กชุบสังกะสี	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	งานตะแกรงตั้งขยะติดตายบนบ่อสูบล								

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	- 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	
	- งานเหล็กชุบสีวาล์วไนซ์	542.560	กก.	18.00	9,766.08	0.00	0.00	9,766.08	
	รวมค่างานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบล. คสล.	-	-	137.11	25,478.16	12.00	6,510.72	31,988.88	
	งานอื่นๆ								
	- งานระบบท่อส่งน้ำ	1.000	งาน	972,000.00	972,000.00	0.00	0.00	972,000.00	
	- งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.000	งาน	875,000.00	875,000.00	0.00	0.00	875,000.00	
	- งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.	17.000	ชุด	730.00	12,410.00	0.00	0.00	12,410.00	
	- งานร้อยเคเบิลพาดบนเดมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	8.000	ชุด	700.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	
	- งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	8.000	ชุด	9,750.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	
- งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.000	ชุด	4,800.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00		

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

นาย พรชเนศ เขมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
		-	-	1,862,980.00	1,952,610.00	0.00	0.00	1,952,610.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								4,965,912.97	

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

1. กลุมงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 2. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 3. สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 4. หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 5. คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	1. วัสดุประมาศครุภัณฑ์จัดซื้อ 2. งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.		รวม					4,070,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								4,070,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,070,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

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

นาย พรอนศ เชมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม. 1.1 งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50ลบ.ม./วินาที.H=4. รวมค่าจ้างเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	2.000	ชุด	2,035,000.00		0.00	0.00	4,070,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

คณะกรรมการกำหนด ภาษีเงินได้
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย พรณรงค์ เข้มพัฒนาสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:26

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างขอสู่หน้า คสล. บริเวณถนนสุภาพระชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างขอสู่หน้า คสล. บริเวณถนนสุภาพระชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่	กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1.000	งาน	1,170,312.50	
2	ค่าเช่าแม่เหล็กบนขอสู่	1.000	งาน	187,785.00	
3	ค่าขนส่งเหล็กไปขุดใกล้หน้า	1.000	งาน	74,900.00	
4	ค่าเช่าอุปกรณ์พร้อมแม่เหล็กกันแรง	1.000	งาน	208,650.00	
5	ค่าสูบลมระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	994,599.24	
6	ค่าแรงงานอำนวยความสะดวก	1.000	งาน	125,190.00	
7	ค่าเช่าเครื่องปั๊มไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน	1.000	งาน	41,195.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ขาดรายการ				2,802,631.74	

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

นาย พรธเนศ เข้มพัฒนาสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าเช่า STEEL SHEET PILE

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุภาพประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุภาพประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันเกิดการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชนและผู้อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 113.40 ต้น	1,093,750.00	ค่าขนส่งไป-กลับรวม10เที่ยว=70,000บ. ,ค่ายก ขึ้น-ลง=11,340 บ. ,ค่าเช่า=663,390 บ. ค่าตอก=126,000 บ. ,ค่าถอน=189,000บ. ,ค่าทำความสะอาด=34,020 บ.
	รวมค่าใช้จ่าย	1,093,750.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	76,562.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,170,312.50	

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

นาย พรชนิต เชมะพัฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าเช่าแผนเหล็กบนบ่อสูบ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากบ่อ และแผ่นฟอรั่มเหล็กบนบ่อสูบ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแผนฟอรั่มเหล็ก จำนวน 9 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน ระยะเวลารวม 6 เดือน	175,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	175,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	12,285.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	187,785.00	

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

นาย พรรณนศ เขมะพัฒนสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าดูแลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.12/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 ระหว่างการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ มีการปิดกั้นทางระบายน้ำและหากมีปริมาณน้ำสูง หรือมีฝนตก เพื่อช่วยระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	929,532.00	ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำ 637,000 บ., ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 40 ลิตร/เครื่อง/วัน 1 เครื่อง (6.5 เดือน) 272,532 บ., ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว 20,000 บ.
	รวมค่าใช้จ่าย	929,532.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	65,067.24	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	994,599.24	

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

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	คำคนงานอำนวยความสะดวก
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างห้องสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง)
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี หมายเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คำคนงานอำนวยความสะดวก 2 คน @ 600 บาท/วัน ระยะเวลารวม 6.5 เดือน	117,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	117,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	8,190.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	125,190.00	

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

แบบเลขที่ กส.12/2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ใช้สำหรับทดลองเครื่องสูบน้ำในบริเวณบ่อสูบน้ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน ระยะเวลารวม 7 วัน	38,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	38,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,695.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	41,195.00	

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพัง)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพัง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพูนต์ อำเภอ ชุมถรี จังหวัด นครบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพัง)	4,965,912.97	1.3020	6,465,618.68	
รวมค่าก่อสร้าง				6,465,618.68	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,465,618.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย พรธเนศ เชมะพัฒนสมาน
 22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:24

กิจกรรม/งาน ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงพิง อำเภอบึงสามพัน จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	6,465,618.68	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,465,618.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย พรธเนศ เชมพะพัฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:24

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราจากจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพิง) จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 10 หนา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวประภากร นนงจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรเชนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	4,070,000.00	284,900.00	4,354,900.00	
รวมค่าก่อสร้าง				4,354,900.00	

หน่วย : บาท

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

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราค่างก่อสร้างโครงสร้างขอสู่บ่าน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างขอสู่บ่าน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขุมวิทประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน ๓ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่




(นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนพันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาค่างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกลคลองบางพัง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ไกลคลองบางพัง) จำนวน 1 หลังละ 6,465,618.68 บาท	6,465,618.68	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,354,900.00	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	2,802,631.74	

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) จังหวัด นนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	13,623,150.42
ราคากลาง (..... สิบสามแสนหกแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทสี่สิบสองสตางค์))		

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

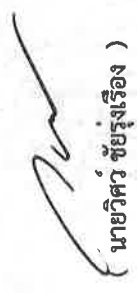
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพูด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(นายฉวีรงค์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

ปริมาตรคอนกรีต (0.20 x 1.00 x 1.00)	=	0.200 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.70 = (0.20 x 1.70)	=	0.340 บาท / ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม. (0.20 x 400)	=	80.000 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ) (0.34 x 39.910)	=	13.569 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ (0.34 x 16.380)	=	5.569 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	99.47 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

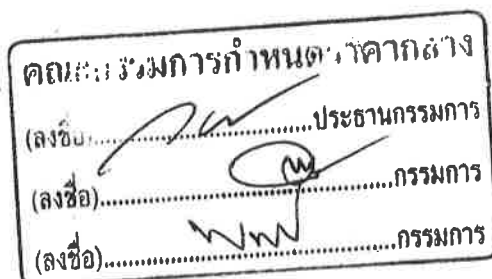
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.1 งานขุดดิน

ค่างานต้นทุน

= 0.00 บาท/ลบ.ม. (แนบ)



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

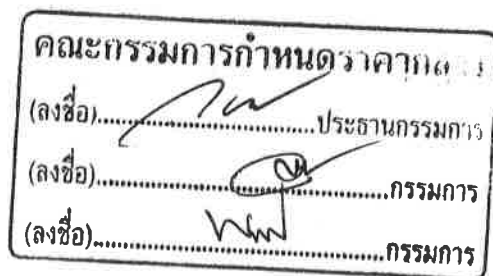
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.3 ทราหยาบรองพื้น + ทราถมหลังท่อ

ราคาทราหยาบรองพื้น = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 508.33 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.4 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ราคาคอนกรีตหยาบรองพื้น

= 1,811.470 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,811.47 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.5 บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	=	0.000 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. = 0.000 /1000	=	20.950 บาท/กก.
ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. = 4,400.000 /1000	=	2,306.850 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.28 กก. = ราคา 0.000	=	64.774 บาท/บ่อ
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 14.18 ตร.ม. = (145.000 + 139.000)	=	4,027.120 บาท/บ่อ
ครายืดแบบ (คิดราคา 20%) = 4.25 ลบ.ฟ. = (135.000)	=	573.750 บาท/บ่อ
ตะปู = 3.55 กก. 0.000	=	106.890 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	10,581.82 บาท/บ่อ



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

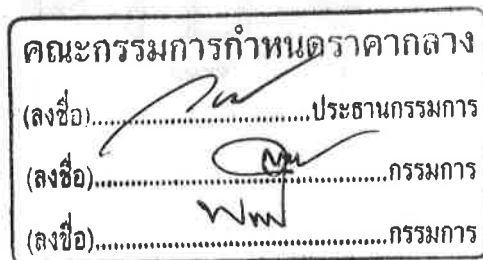
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (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.	= 0.000 ลบ.ม./บาท
ค่าแรง คอนกรีต = 327.000 ลบ.ม./บาท	= 10,684.432 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม. = 364.46 กก. = 0.000 /1000	= 20.950 กก./บาท
ค่าแรง RB 9 มม. = 4,400.000 /1000	= 8,782.761 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 9.11 กก. = 0.000 กก./บาท	= 258.815 บาท/บ่อ
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 38.38 ตร.ม. = (145.000 + 139.000)	= 10,899.920 บาท/บ่อ
คร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 11.15 ลบ.ฟ. = 135.000	= 1,505.250 บาท/บ่อ
ตะปู = 9.60 กก. = 0.000 กก./บาท	= 289.056 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 32,420.23 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85ม. (รับ นน. 25 ตัน) = 13,000.000 บาท/ฝาบ่อ

ค่างานต้นทุน = 13,000.00 บาท/ฝาบ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 0.75 x 2.46 เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดช่องเปิด 0.75 x 2.46 เมตร = 235,000.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 235,000.00 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(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 2 (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 = 0.000 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 12,320.00 บาท/ม.

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

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

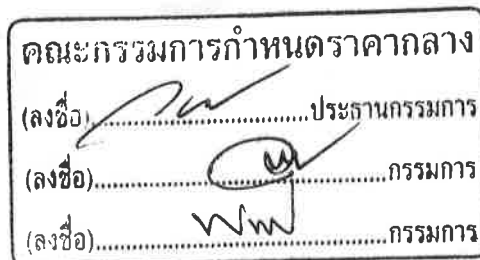
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.10 งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม ขนาด 1.30 x 1.30 ม.

สกัดคอนกรีตขอบบ่อเดิม = 0.24 ลบ.ม. @ (400)	= 96.000 บาท/บ่อ
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.19 ลบ.ม.	= 0.000 บาท
ค่าแรง คอนกรีต = 327.000 บาท	= 542.792 บาท/บ่อ
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 26.42 กก. = 0.000 /1000	= 20.950 บาท/กก.
ค่าแรง เหล็กเสริม RB 9 มม. = 4,400.000 /1000	= 669.747 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.79 กก. = 0.000 บาท	= 22.443 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป = 1.72 ตร.ม. = (145.000 + 139.000)	= 488.480 บาท/บ่อ
ค่าตัด Joint และหยอดยาง = 5.20 ม. = 23.140 บาท	= 120.328 บาท/บ่อ
JOINT SEALER = 2.08 ลิตร = 45.000 บาท	= 93.600 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 2,033.39 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ 112.000	=	190,400 บาท/จุด
งานทรายหยาบรองท่อ 0.75 ลบ.ม. ยาว 1.00 ม. ค่าวัสดุ	=	0.000 บาท
ค่าแรงงานทรายหยาบรองท่อ = 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
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.000 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	=	14,325.64 บาท/จุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หน้า 0.20 เมตร

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

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,529.80 บาท/ลบ.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.2 ทราฮยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

ทราฮยาบรองพื้น

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 508.33 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว 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.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR 24) = 0.000 /1000 = 20.950 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 25.35 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

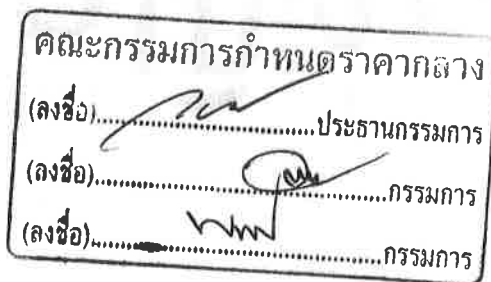
1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.5 เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)

$$\text{เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)} = 20,500.000 / 1000 = 20.250 \text{ บาท}$$

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

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.6 เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)

$$\text{เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)} = 0.000 / 1000 = 20.250 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงเหล็ก DB 16 มม.} = 3,600.000 / 1000 = 3.600 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 23.85 \text{ บาท/กก.}$$

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพั้ง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.7 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.41 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. ทหนา 0.20 เมตร

1.3.8 ชูบยางแอสฟัลท์หรือจากรี Dowel bar

ค่าวัสดุ = 4.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 4.00 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.9 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

ค่าวัสดุ = 30.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 30.00 บาท/จุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)

1.3 งานเทคอนกรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.11 ยางแอสฟัลท์

ค่าวัสดุ = 22.430 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน = 22.43 บาท/ลิตร

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

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

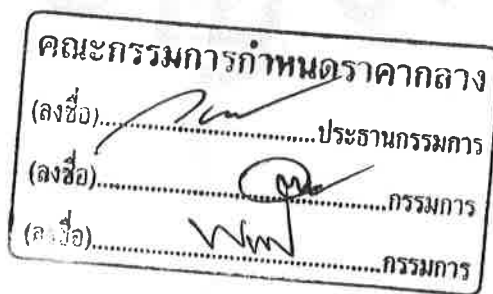
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc. (Cube)

ค่าวัสดุ	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,529.80 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.2 ทรายหยาบรองพื้น

ค่าวัสดุ

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 508.33 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD.40) = $0.000 / 1000$ = 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR.24) = 21,200.000 /1000 = 20.950 บาท

ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. = 4,400.000 /1000 = 4.400 บาท

ค่างานต้นทุน = 25.35 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

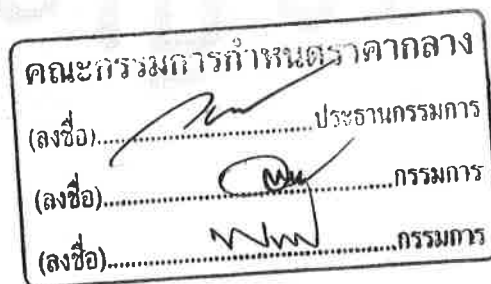
1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR.24) = 21,950.000 /1000 = 21.700 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 26.10 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.6 ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุ = 0.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.41 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.8 เสร้ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ

= 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.9 ตะปู

ค่าวัสดุ

= 0.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 30.11 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.3 เสาค้ำ คอ.รูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม.

ค่าวัสดุ	=	1,110.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,110.00 บาท/ต้น



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.5 คอนกรีตหยาบ

ค่าวัสดุ

= 1,811.470 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,811.47 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

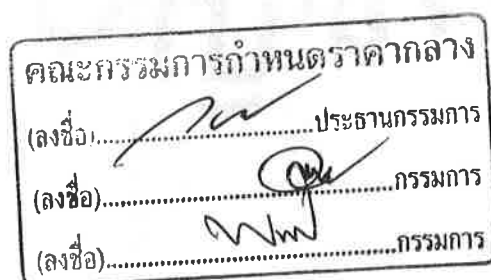
1.5.6 ทรายหยาบรองพื้น

ค่าวัสดุ

= 508.330 บาท

ค่างานต้นทุน

= 508.33 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

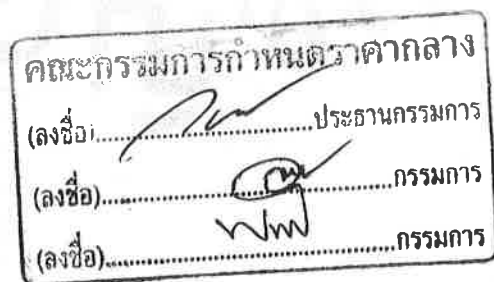
1.5.7 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

ค่าวัสดุ

= 2,529.800 บาท

ค่างานต้นทุน

= 2,529.80 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.8 เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)

$$\text{เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)} = 20,500.000 / 1000 = 20.250 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง เหล็ก DB 20 มม.} = 3,100.000 / 1000 = 3.100 \text{ บาท}$$

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.9 เหล็ก DB 16 มม.(SD-40)

เหล็ก DB 16 มม.(SD-40) = 20,500.000 /1000 = 20.250 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 23.85 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.10 เหล็ก DB 12 มม.(SD-40)

เหล็ก DB 12 มม.(SD-40) = 20,700.000 /1000 = 20.450 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 24.05 บาท/กก.

คณะกรรมการประกวดราคาากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.11 ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุ = 25.830 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.41 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.12 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ

= 145.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 145.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.13 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ

= 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.14 ตะปู

ค่าวัสดุ

= 510.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 30.11 บาท/กก.

คดีชั่งตวงวัด กำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

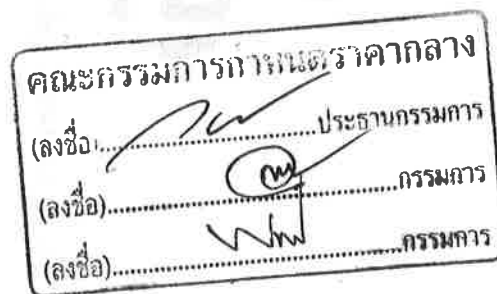
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.15 คานเหล็ก H 200x200

ค่าวัสดุ = 36.860 บาท

ค่างานต้นทุน = 36.86 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพิง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.16 แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม.หนา 15 มม.

ค่าวัสดุ

= 27.610 บาท

ค่างานต้นทุน

= 27.61 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

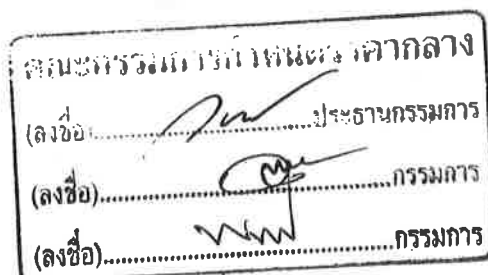
1.5.17 พุกเคมี M16

ค่าวัสดุ

= 133.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 133.00 บาท/ตัว



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.18 แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม. หน้า 9 มม.

ค่าวัสดุ = 27.610 บาท

ค่างานต้นทุน = 27.61 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.19 พุกสแตนเลส M16

ค่าวัสดุ	= 179.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 179.00 บาท/ตัว

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00x10.00 ม.

1.5.20 งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์

ค่าวัสดุ

= 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 18.00 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

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

ค่าวัสดุ	=	27.610 บาท
ค่างานต้นทุน	=	27.61 บาท/กก.

คณะผู้	กรรมการกลาง
(ลงชื่อ).....	กรรมการกลาง
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

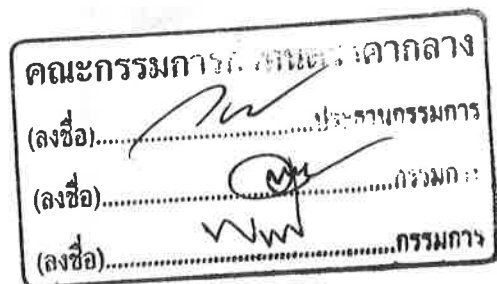
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.2 พุกสแตนเลส M12

ค่าวัสดุ = 91.500 บาท

ค่างานต้นทุน = 91.50 บาท/ตัว



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



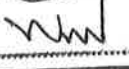
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.3 งานเหล็กชุบกำลวานินซ์

ค่าวัสดุ	= 18.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 18.00 บาท/กก.

คณะกรรมาธิการ	เตากลาง
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.1 งานระบบท่อส่งน้ำ

ค่าวัสดุ

= 972,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 972,000.00 บาท/งาน

คณะกรรมการกำหนดราคาถัว	
(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.2 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

= 875,000.000 บาท / งาน

ค่างานต้นทุน

= 875,000.00 บาท/งาน

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

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

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

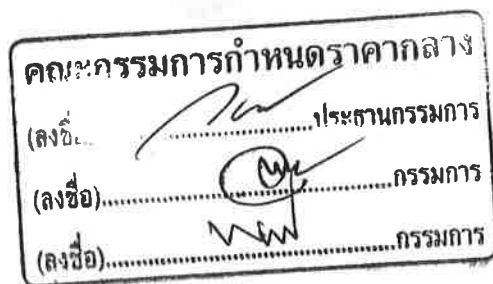
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 ϕ 19 มม.

ค่าวัสดุ = 730.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 730.00 บาท/ชุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

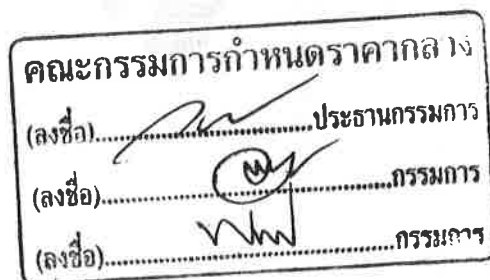
1.7.4 งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

ร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

= 700.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 700.00 บาท/ชุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (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

คณะกรรมการกำหนดราคา

(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 2 (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.6 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพั้ง)
 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 (VAT)	Factor F
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	1.1252	1.0700	1.2039

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างขอสู่บ่ น้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางฟุ้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างขอสู่บ่ น้ำ คลส.
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ **4,965,912.97 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ **12,900,000.00 บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ **0.00 บาท**

จากตาราง Factor F อาคาร

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

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3020
4,965,912.97	1.3020
2,000,000.00	1.3051

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพิง)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของวัสดุ	คู่มือ	วัสดุ	ชนิดและคุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85x0.85ม. (รับนน. 25ตัน)	ผ้า						บริษัททางราน	31 ตุลาคม 2565	สืบราคา 3 บริษัท
2	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดของเปิด 0.75x2.46เมตร	ชุด						บริษัททางราน	31 ตุลาคม 2565	สืบราคา 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	2				

คดีเลขที่ ๒๖๖/๒๕๖๕
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักช่างเทคนิคสาธารณสุขภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

วิธีก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานโครงสร้างแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ready-Mixed Concrete) กำลังยี่ห้อของคอนกรีตที่ 26 รุ่น ไม่น้อยกว่า 320 Ksc (Cube) โดยมีคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) โดยมีคอนกรีตไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในอาคารทางคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต เพื่อเข้าไปตรวจสอบหากกำลังอัดบดของคอนกรีตตาม มทก. 105: 1 ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตต่อเนื่องกันครั้งละไม่เกิน 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานวิศวกรรมโยธา (มทก. 231-2562)
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบดคอนกรีตทิ้งที่ เมื่อสีคอนกรีตเริ่มแข็งหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานวิศวกรรมโยธา (มทก. 231-2562) 3:20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 7) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการทดสอบและตัวอย่างคอนกรีตพร้อมการตรวจรับให้ผู้นับรับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

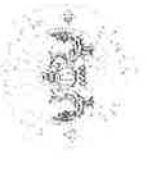
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก. 103-2562 และ มทก. 217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2559 และเหล็กกล่อง (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 - 2559
- 3) เหล็กเส้นทรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งลงในใบรับรองคุณภาพผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับให้ผู้นับรับจ้างผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กเส้นแรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทุกอันให้เชื่อมกัน สลักเหล็กให้ระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และถ้าพาดเหล็กที่รอยต่อให้ระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องมีการบันทึกน้ำหนักที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยบันทึกตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาด 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยทำการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บรักษาน้ำหนัก 100 เส้น หรือ เส้นของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับให้ผู้นับรับจ้างผู้ควบคุมงาน

งานท่อระบายน้ำ HDPE และท่อพ็อกคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพพื้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ทำม ใช้ท่อมีรอยแตกร้าว หรือรอยบวม จนขาดความแข็งแรง
- 2) เมื่อกำลังติดตั้ง HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2558-2554 เป็นท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับตามที่กำหนดไว้ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องความทึบเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วควรเดินที่ติดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4) ท่อพ็อกคอนกรีตเสริมเหล็ก และระยะห่างให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีสถานที่บวมบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือวางออกไปได้ความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้นับรับจ้างผู้ควบคุมงาน
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบติดตั้ง

งานฝ้าบ่อพัก หรือบ่อรับน้ำ


- 1) ฝ้าบ่อพักและกรอบเหล็กฝ้าเหล็กหล่อ หรือยิว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝ้าบ่อพักน้ำ คลด. มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลดความสูงของบานพับสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และผลการทดสอบ คุณสมบัติของฝ้าเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบติดตั้ง
- 4) บานพับที่ติดตั้งจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างอุโมงค์ คลด.
	น.ส. พงศนีย์ ประสงค์จรรณ 2
	(ในตำแหน่งนาง)
สถานที่ตั้งโครงการ	
	พื้นที่บริเวณตำบลบางพลี 2
	(ในเขตของบางพลี)
ผู้รับจ้าง	(นายเกษม ชัยสุข)
	(นายเกษม ชัยสุข)
	(นายเกษม ชัยสุข)
เขียนแบบ	
	(นายพชร แพทริ)
หัวหน้างานเขียนแบบ	
	(นายวิชาญ ทรัพย์)
สถาปนิก	
	(นางสาวระภาดา นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	
	(นายชเชน และทีมเขียน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
	(นายอานันท์ อานันท์)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	
	(นายวิชาญ ชัยสุข)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
	(นายพชร แพทริ)
นายช่างเทคนิค	
	(นายวิชาญ ชัยสุข)
วันที่พิมพ์แบบ	วัน / เดือน / ปี
	ม.ค. 12 / 2566
วันที่	รวม
03	36

วัสดุประกอบการยื่นขออณุมัติ

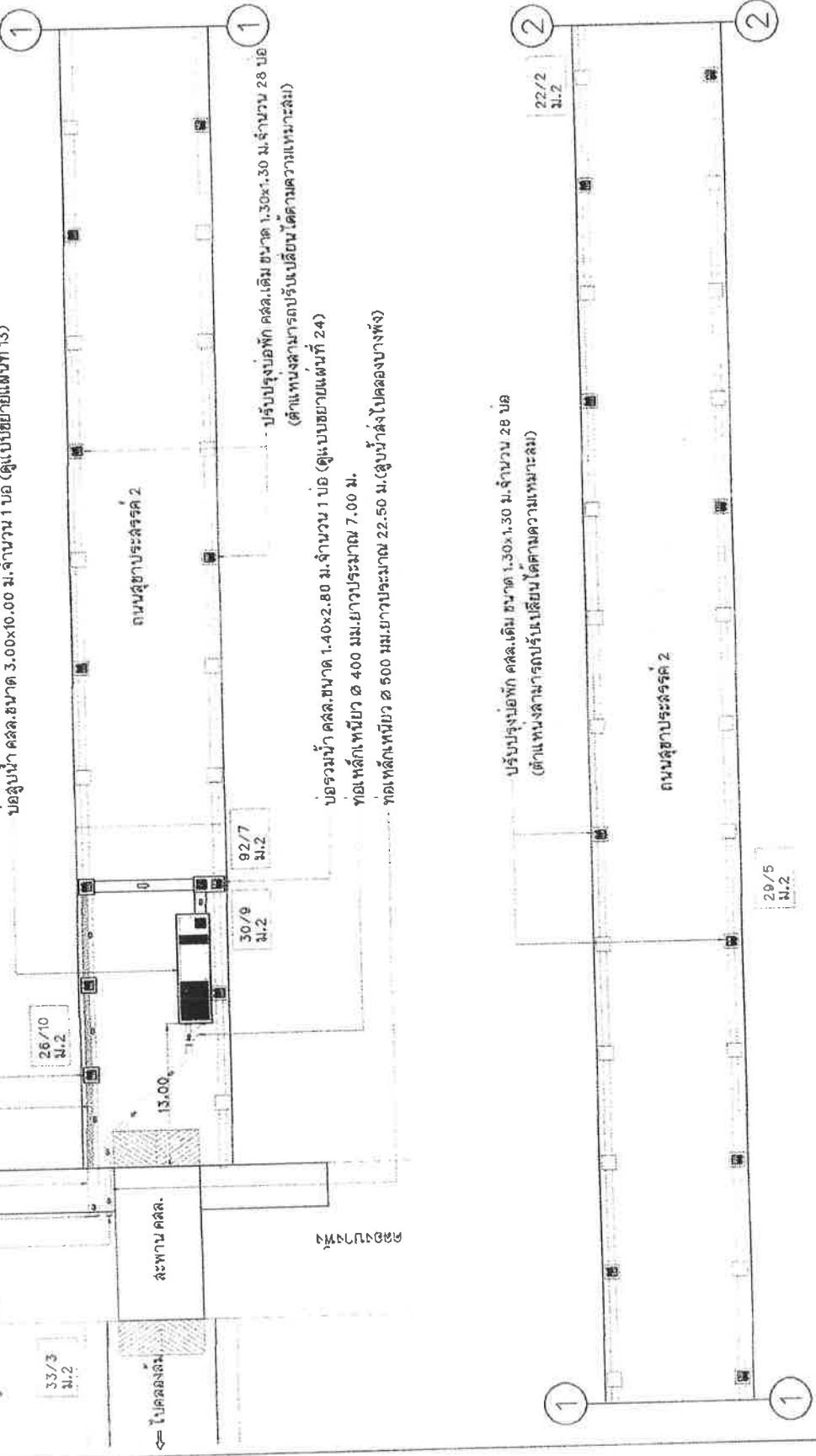
- 1) วัสดุประกอบการยื่นขออณุมัติ จะใช้แบบยื่นขอพร้อม มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
 - 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยื่นขออณุมัติ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน เศษทราย เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยื่นขออณุมัติ
 - 3) จุดทงุมือถือการตมวัสดุยื่นขออณุมัติ ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจว่า จะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ (ขนาด 140-160 C (284-356 F))
 - 4) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีดำเนินการยื่นขออณุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สนิมค้ำ/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย**
- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ส่งตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างเจตนาหลีกเลี่ยง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
 - 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ส่งตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างเจตนาหลีกเลี่ยง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
 - 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยอย่างน้อยผู้ว่าจ้างต้องยื่นขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน บ่อดิน เป็นต้น

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลอ. หรือระบบสูบน้ำประปาจรด 2 (โครงการบางซ่ง)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขุมวิทประเวศจรด 2 (โครงการบางซ่ง)
ผู้ว่าจ้าง	(ชื่อย่อ) (นามสกุล) บริษัท/ชื่อโครงการ (ถ้ามี)
ชื่อแบบ	(หมายเลข แบบ)
หัวหน้าช่างเทคนิค	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
สถาปนิก	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
วิศวกรโยธา	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
ปลัดเทศบาล	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
นายกเทศมนตรี	(นามสกุล) (ชื่อ) (นามสกุล) (ชื่อ)
ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. 12/2566	27/06/2565
แผ่นที่	923
05	36



ทิศเหนือ

- ติดตั้ง FLAP GATE ขนาด ๑.50 ม.
- ติดตั้ง FLAP GATE ขนาด ๑.00 ม.
- ท่อระบายน้ำ HOPE คสล. 1.00 ม. คูณภาพขึ้นไม้ตัดท้าว SN 4
- แนวก่อสร้างรางรี ด.ล.ล. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 31)
- บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม. จำนวน 3 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 26)
- บ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 3.00x10.00 ม. จำนวน 1 บ่อ (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13)



- หมายเหตุ
- - บ่อพัก คสล.เดิม
 - ▣ - บ่อพัก คสล.ขนาด 1.40x1.40 ม. จำนวน 3 บ่อ
 - ▤ - บ่อพักรวมน้ำ คสล.ขนาด 1.40x2.80 ม. จำนวน 1 บ่อ
 - ▥ - ตำแหน่งปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 บ่อ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม

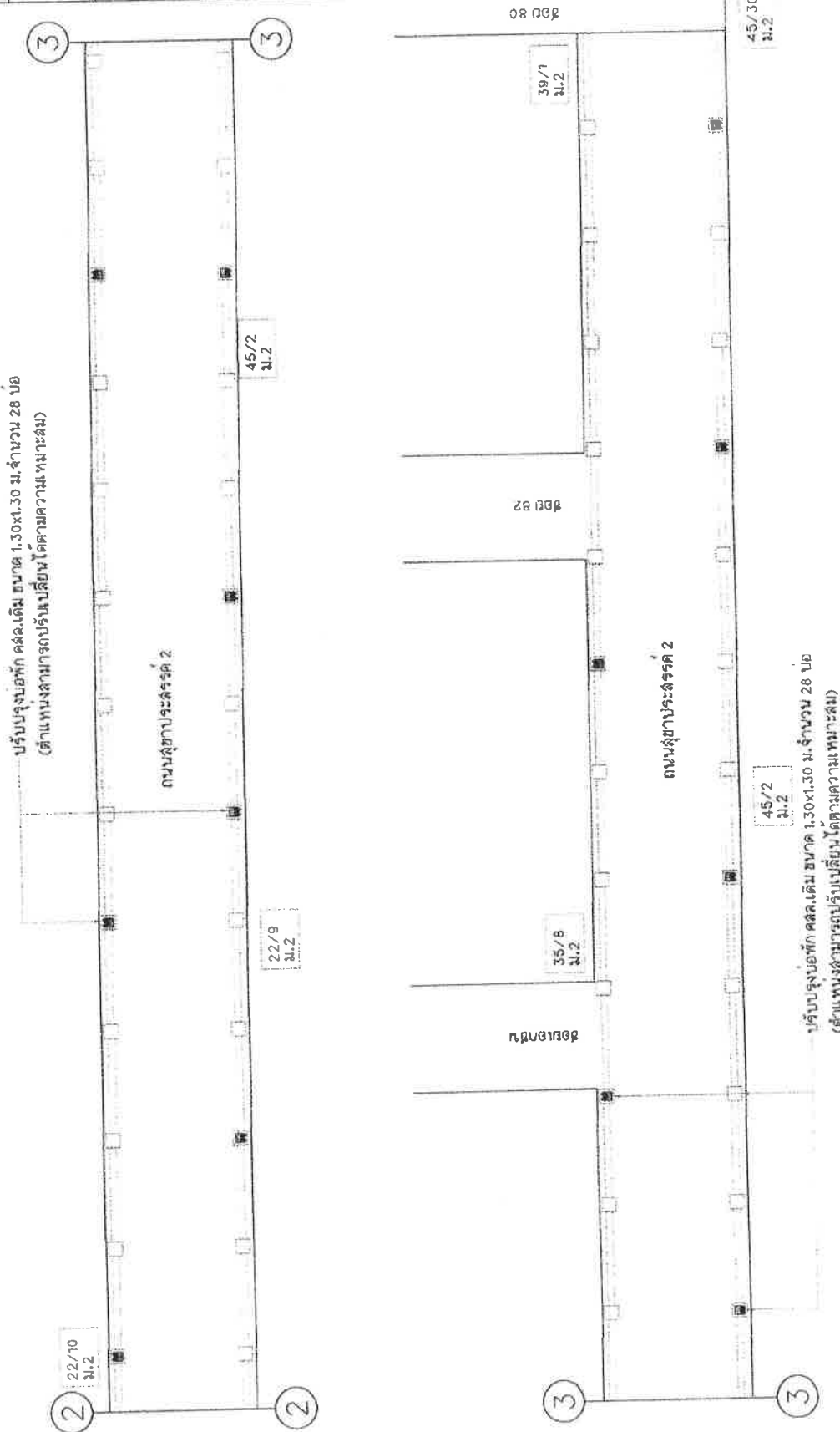
แผนการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. และวางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม

มาตราส่วน 1:400

สำนักงานเขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	
โครงการ ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บ่อพักและท่อระบายน้ำขนาด 2 (ใกล้คลองบางพัง)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขาภิบาลจรด 2 (ใกล้คลองบางพัง)
สำรวจ (นายทนง อึ้งชู)	
เขียนแบบ (นายพนิต นพวิมล นพวิมล)	
กำกับงาน (นายสุวิทย์ อานนท์ นพวิมล)	
วิศวกรโยธา (นายสุชาติ ประสิทธิ์ นพวิมล นพวิมล)	
หัวหน้ากองช่าง (นายพรพงษ์ ธรรมพัฒน์)	
ผู้กำกับกองช่าง (นายอดุลย์ สันตพงษ์)	
ผู้ดำเนินการสำรวจและออกแบบก่อสร้าง (นายศิริกร สิริรุ่งเรือง)	
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (นายอนุพงษ์ พงษ์พิบูลย์)	
ปลัดเขต	
นายกเทศมนตรี (นายสุวิทย์ นพวิมล)	
ทะเบียนใบอนุญาต ณ. 12/2568 27/00/2565	วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๖๖
แผ่นที่ ๑	๓๐



ทิศเหนือ



แผนปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม

มาตราส่วน 1 : 400

หมายเหตุ

- บ่อพัก คสล.เดิม
- ตำแหน่งปรับปรุงบ่อพัก คสล.เดิม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	
โครงการ	ก่อสร้างบ่อพัก คสล. ปรับปรุงถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 (ใกล้คลองบางกอก)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ 2 (ใกล้คลองบางกอก)
สำรวจ	(นายทอง นิ่งน้อย) (นายทองนรินทร์ พงษ์พิทักษ์)
เขียนแบบ	(นายพอล แพร้ว) / (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประวิทย์ นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพอล แพร้ว)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	(นายสมชาย คำอวย)
ผู้ควบคุมงานควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ คุ้มรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมงานกำกับดูแล	(นายพอล แพร้ว)
ปลัดเทศบาล	(นายพอล แพร้ว)
นายกเทศมนตรี	(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายก อบจ.นครราชสีมา	(นายวิวัฒน์ คุ้มรุ่งเรือง)
ทรงรับแบบและที่	วันที่ / เดือน / ปี
ทศ. 12/2566	27/08/2565
แผ่นที่	รวม
12	36



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	โครงการ ก่อสร้างอุโมงค์สูบน้ำ คล.ล. บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดตร.๕ (ใกล้คลองบางฟอง)
วิศวกร ควบคุมแบบสถาปัตย์วิศวกรรม (ใบติดต่อบางฟอง)	วิศวกรควบคุมสถาปัตย์วิศวกรรม (ใบติดต่อบางฟอง)
ช่าง (นายทอง บินคู่) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทองงาม)	ช่าง (นายทอง บินคู่) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทองงาม)
เขียนแบบ (นายพนพล แพรศรี)	เขียนแบบ (นายพนพล แพรศรี)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชชัยชน กลมศักดิ์)	หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชชัยชน กลมศักดิ์)
สถาปนิก (นางสาวประไพภร นนทรัตน์)	สถาปนิก (นางสาวประไพภร นนทรัตน์)
วิศวกรโยธา (นายพชรพล เสมะทีตีสถาปน)	วิศวกรโยธา (นายพชรพล เสมะทีตีสถาปน)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายอดม สายนง)	หัวหน้างานเขียนแบบ (นายอดม สายนง)
ผู้ควบคุมงานควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	ผู้ควบคุมงานควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมงานกำกับช่าง (นายพนพร ทวีพงษ์)	ผู้ควบคุมงานกำกับช่าง (นายพนพร ทวีพงษ์)
ปลัดเทศบาล (นายสุชาติ (สุชาติ) ใจดี)	ปลัดเทศบาล (นายสุชาติ (สุชาติ) ใจดี)
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์)	นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่ ณ. ๒/2566	ทะเบียนแบบเลขที่ ณ. ๒/2566
วันที่ 16	วันที่ 16
รวม 3๐	รวม 3๐

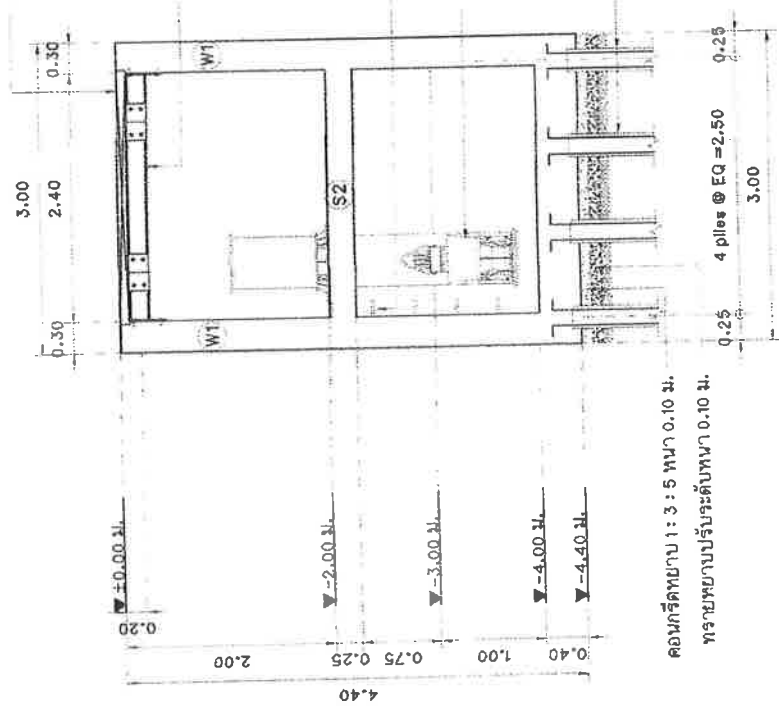
ผ่านอุโมงค์เหล็กหล่อทึบยาว ช่อง: บิด 0.75x 2.46 ม. (4 ฟว./1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก./ม. สูง 6 เมตร
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

บันไดคอนกรีต จำนวน 4 ชั้น
ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำ
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

เส้นเริ่มรูปลวด โย ขนาด 0.18 x 0.18 มม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลวด. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ต้น)



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

รูปตัด ๑ บ่อสูบน้ำ คล.ล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ -บันไดคอนกรีตทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักช่างเทคนิคกรมชลประทาน	
โครงการ ก่อสร้างฝูบสูบน้ำ คลล. ๒ บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒ (ใกล้คลองบางกอก)	
สถาปัตย์โครงสร้าง	
หน้างานก่อสร้าง: ๒๕๖๓ (ใกล้คลองบางกอก)	
อ้างอิง (แบบแปลน ๒๒๕) แบบแปลน ๒๒๕ (แบบแปลน พหลฯ กท)	
เงื่อนไข	
(แบบแปลน พหลฯ)	
หัวหน้างานรับแปลน	
สถาปัตย์	
(นางสาวประไพภกา นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา	
(นายพรอม ธรรมพิลา)	
หัวหน้างานออกแบบ	
(นายชาน ลานดา)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
(นายทวี มีรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
(นายพงษ์ พงษ์ไชย)	
ปลัดสาขา	
(นายสุภัท ภูมิรัฐโค)	
นายช่างควบคุม	
(นายวิชัย บรรดาดี)	
ทรงรับแบบแปลนที่	รับ / เดือน / ปี
กค. ๒๗/๒๕๖๖	๒๗/๐๖/๒๕๖๖
แผ่นที่	รวม
๑๘	๓๕

ฝูบสูบน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม ยาว ยี่งม. ๐.75 x 2.46 ม. (4 ฝูบ/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด หรืออุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

คานเหล็ก H - 200x200x8x12 มม. x 49.8 กก. ม. ฝูบกลวงในสี่
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

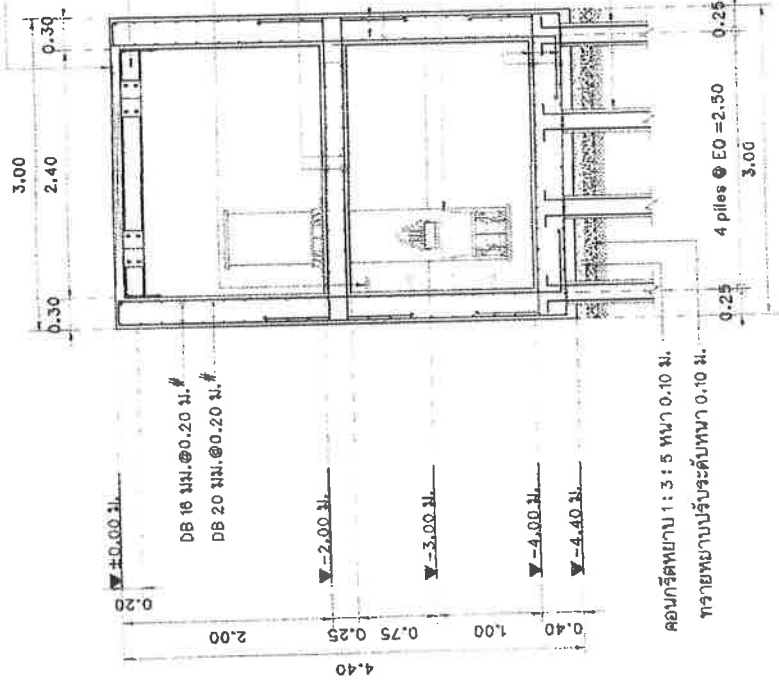
บันไดคอนกรีต จำนวน 4 ชั้น
ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผ่นที่ 22)

DB 16 มม. @ 0.20 ม. #

DB 16 มม. @ 0.20 ม. #

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดดูดใต้
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง
DB 20 มม. @ 0.20 ม. #

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



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

รูปตัด A โครงสร้างฝูบสูบน้ำ คลล. ๒
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ - บันไดคอนกรีตเสริมทั้งหมด จำนวน 17 ชั้น



สำนักวิชาสหเวชศาสตร์สุขภาพสัตว์

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลม
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2
(ใกล้คลองบางกอก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2
(ใกล้คลองบางกอก)

ผู้สำรวจ
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

เขียนแบบ
(นายพอล แพร่สี)
นายพอล แพร่สี พว.สว.ร.บ.ว.อ.

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

สถาปนิก
(นางสาวระพีพร นนทพันธุ์)
ระพีพร นนทพันธุ์ พว.สว.ร.บ.ว.อ.

วิศวกรโยธา
(นายพอล แพร่สี)
นายพอล แพร่สี พว.สว.ร.บ.ว.อ.

หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบ
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

ผู้อำนวยการสำนักวิชา
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

ผู้จัดทำแบบ
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

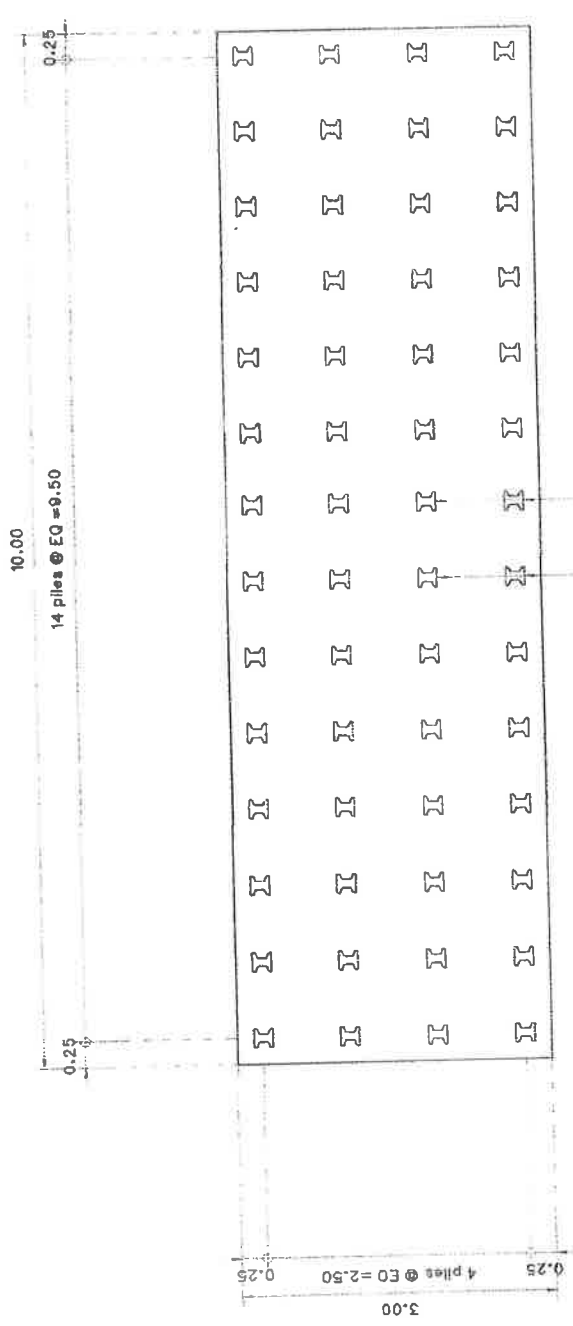
นายวิชาญ ปิ่นสุก
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
(นายวิชาญ ปิ่นสุก)
นายวิชาญ ปิ่นสุก พว.สว.ร.บ.ว.อ.

วันที่เขียนแบบ
วันที่ 27/08/2565

จำนวน
10

36

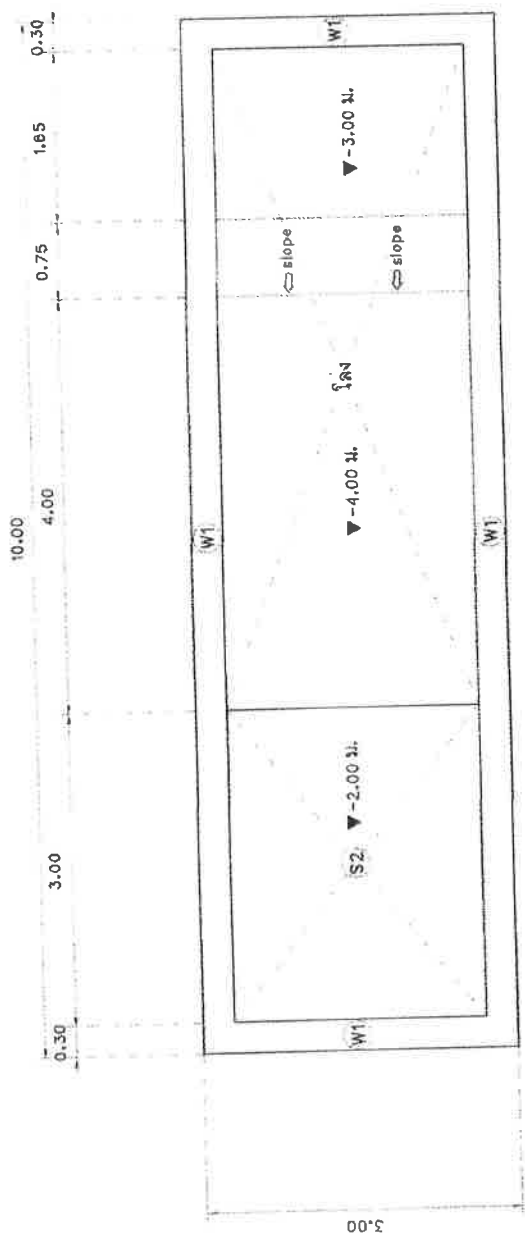


เสาเข็มรูปตัว I ขนาด 0.18 x 0.18 ม.ยาว 6.00 ม./ต้น
(สฟค. 4-DB 12 มม.ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 ต้น)

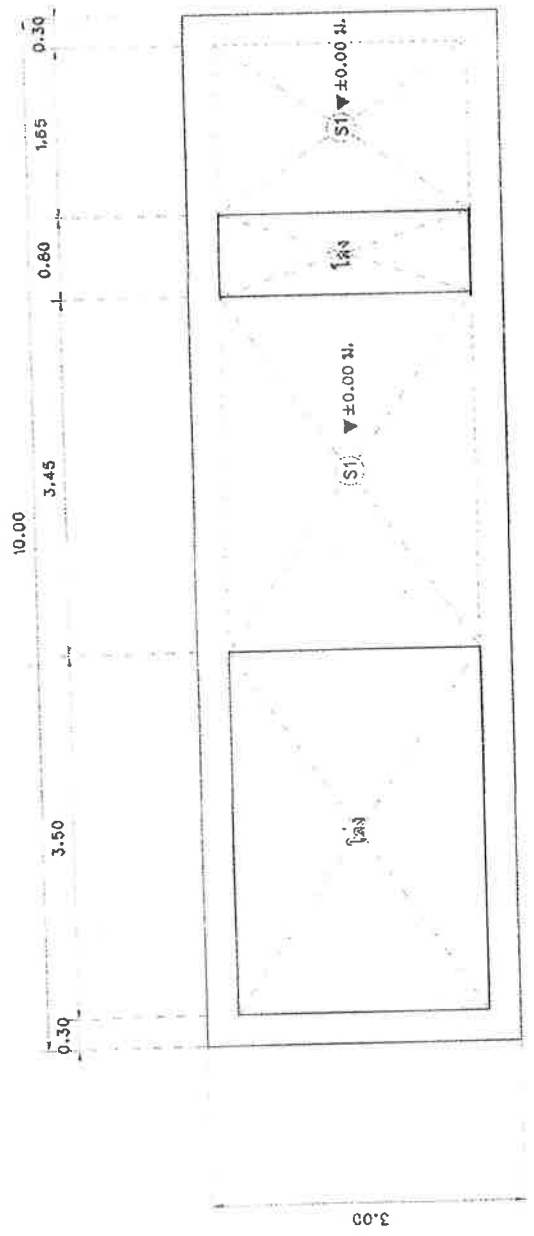
แปลนเสาเข็มคอนกรีต
ขนาดกว้าง 1 : 50



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 (ใกล้คลองบางศรี)
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริษัทออกแบบสถาปัตย์	บริษัท บิโนเอส (ประเทศไทย) จำกัด (นายประจักษ์ พงษ์พรหมพันธ์)
เขียนแบบ	(นายพอล แพร่วี) <i>[Signature]</i>
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายประจักษ์ พงษ์พรหมพันธ์) <i>[Signature]</i>
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นพรัตน์)
วิศวกรโยธา	(นายพอล แพร่วี) <i>[Signature]</i>
หัวหน้างานโยธา	(นายพอล แพร่วี) <i>[Signature]</i>
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
ผู้ควบคุมงานสำรวจ	(นายประจักษ์ พงษ์พรหมพันธ์) <i>[Signature]</i>
บริษัทสำรวจ	(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง) <i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	(นายประจักษ์ พงษ์พรหมพันธ์) <i>[Signature]</i>
ทะเบียนใบอนุญาต	วัน / เดือน / ปี
เลขที่	27/06/2565
จำนวน	20
รวม	36



แปลนขยายพื้นที่โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. ระดับ -2.00 ม.
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายพื้นที่โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

โครงการ
ก่อสร้างระบบน้ำดื่ม
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2
(โครงการบ้านพัก)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2
(โครงการบ้านพัก)

ผู้ตรวจ
(นายแพทย์ วิฑูรย์
นายแพทย์หญิง พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายแพทย์ นพพร)
(นายแพทย์ นพพร)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายแพทย์หญิง สนิท)
(นายแพทย์หญิง สนิท)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพรัตน์)
วิศวกรโยธา

(นายแพทย์หญิง เสงี่ยมพัฒน์)
หัวหน้าหน่วยออกแบบ

(นายแพทย์ สานิตย์)
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบอาคาร

(นายวิชา สิริพงษ์)
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

(นายแพทย์ นพพร)
นายแพทย์หญิง

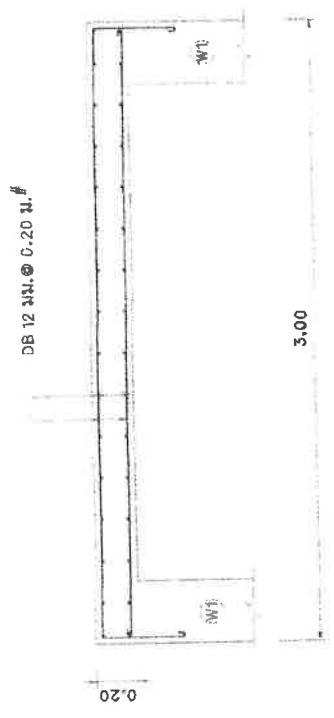
นายแพทย์หญิง
(นายแพทย์ นพพร)
(นายแพทย์ นพพร)

นายแพทย์หญิง
(นายแพทย์ นพพร)
(นายแพทย์ นพพร)

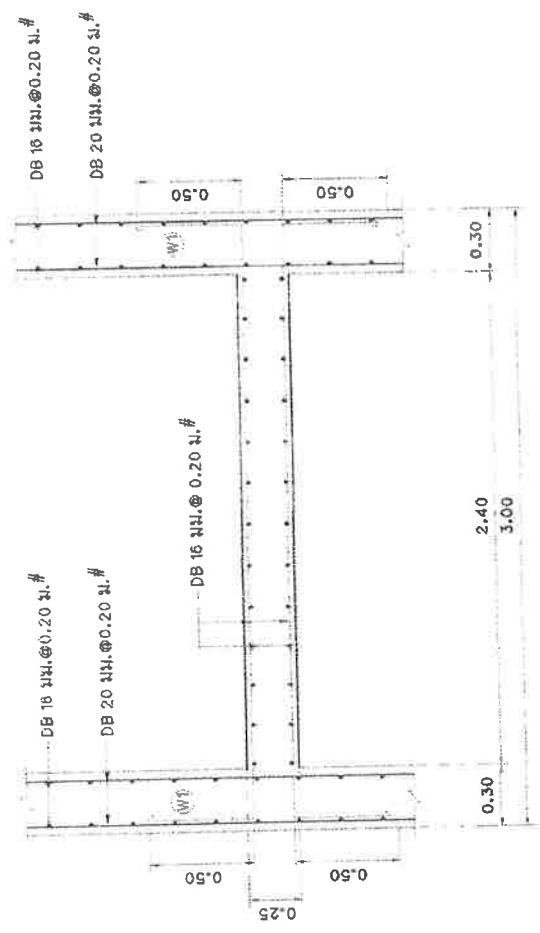
(นายแพทย์ นพพร)
นายแพทย์หญิง

วันที่ 27/06/2566

หน้า 21 จาก 36



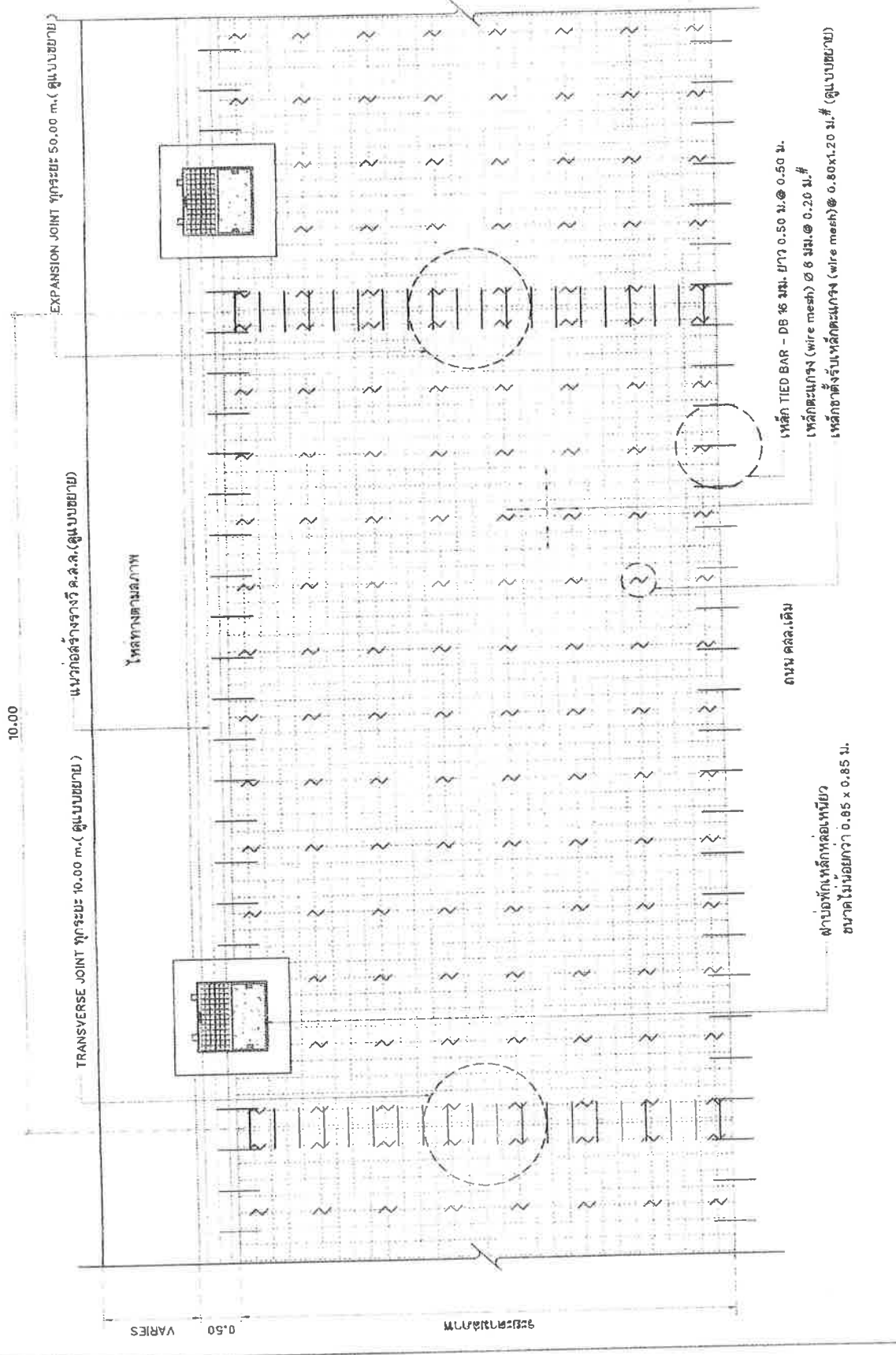
แบบขยายพื้นที่ S1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้นที่ S2 และผนัง WT
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทคนิคตามสถาปนากรัง โครงการ ก่อสร้างศูนย์กีฬา บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 (โครงการบางกอก)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 (โครงการบางกอก)
สำรวจ	(นายสมชาย นินอ) (นายสมชาย นินอ พอดีตามบันทึก)
เขียนแบบ	(นายพอล แพทริค)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายสมชาย นินอ)
สถาปนิก	(นางสาวประวิภา นามรุ่งทรง)
วิศวกรโยธา	(นายพอล แพทริค)
(นายพอล แพทริค)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายสมชาย นินอ)
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบสถาปนากรัง	(นายสมชาย นินอ)
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา	(นายสมชาย นินอ)
บริษัทสถาปนา	(นายสมชาย นินอ)
(นายสมชาย นินอ)	
นายตามบันทึก	
(นายสมชาย นินอ)	
วันที่พิมพ์แบบ	27/09/2565
แผ่นที่	9/31
25	36



แปลนการวางเหล็กคานและรอยต่อเทคิณพิวถน คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 50



สำนักช่างพัฒนาศิลปกรรม

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนน้ำ คส.
บริเวณกึ่งเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
(โครงการบางพิง)

สถานที่ตั้งโครงการ
เขื่อนกั้นลำน้ำสายประดงระยะที่ 2
(โครงการบางพิง)

ผู้ทรง
(นายทอง อำนวย)
(นายทองหล่อ พิเศษทอง)

เขียนแบบ
(นายทองแดง พงษ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิจิตร ธีระกิจ)

สถาปนิก
(นางสาวประจักษ์ นพารัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายทองแดง เสมะพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม สอนอง)

ผู้อำนวยการงานศิลปกรรมกลาง
(นายวิจิตร ธีระกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพงษ์ พงษ์พิชัย)

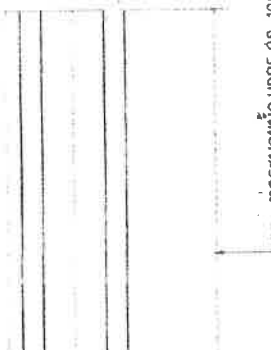
บริษัทเอกชน
(นายสุวิทย์ บุญศิริเลิศ)

นายช่าง
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทรงรับแบบลงที่
พ.ศ. ๒๕๖๕ ๒๗/๐๘/๒๕๖๕

แผ่นที่ ๒๕
รวม ๓๕

ฝาบ่อพัก ท่อเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.



ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 1000 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ
โพมหนา 1.5 ซม.



ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

คอนกรีตปูภายใน 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบร่าง และตรวจสอบลักษณะ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบแบบร่าง และส่งผู้เกี่ยวข้องก่อนติดตั้ง

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ชุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 1000 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างบ่อพักจะต้องคุ้มครองผู้มาติดต่อกัน เพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเขตเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ ก่อสร้างถังสูบน้ำ คลอ. บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ราชมัต 2 (ใกล้คลองบางกอก)	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุขาภิบาลประจักษ์ราชมัต 2 (ใกล้คลองบางกอก)
สำรวจ (นายทนง ชินสุ่อ) (นายพิเชษฐ์ พลสวัสดิ์)	<i>ทนง</i>
เขียนแบบ	<i>พิเชษฐ์</i>
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวีระกานต์ สมศรีสวัสดิ์)	<i>วีระกานต์</i>
สถาปนิก (นางสาวประภากร นพจักรินทร์)	<i>ประภากร</i>
วิศวกรโยธา (นายพรเชษฐ เชนพิพัฒน์สมบูรณ์)	<i>พรเชษฐ</i>
หัวหน้าทีมเขียนแบบ (นายอดิสรณ์ สว่างวงศ์)	<i>อดิสรณ์</i>
ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง (นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)	<i>วิชาญ</i>
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (นายแพทย์ พงษ์พราย)	<i>แพทย์</i>
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ ธรรมศักดิ์)	<i>สุวิทย์</i>
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร ธรรมศักดิ์)	<i>วิเชียร</i>
วันที่รับแบบ	วัน / เดือน / ปี
ณ. 12/2560	27/06/2565
แผ่นที่	928
77	36

ฝาครอบถังเหล็กหล่อเทปียา
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE สก. 1.00 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
ทรายพวยาบปรับระดับระดับดีดแน่นหนา 0.10 ม.

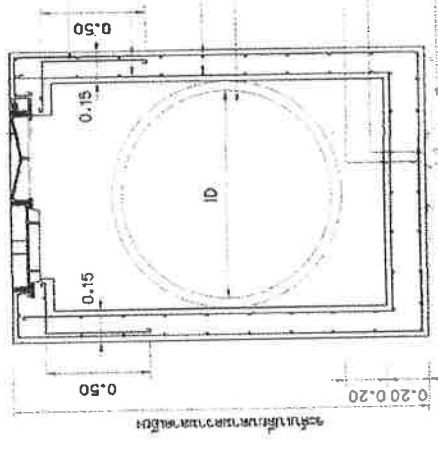
ทรายพวยาบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.
พื้นคลุบบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

ทรายพวยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

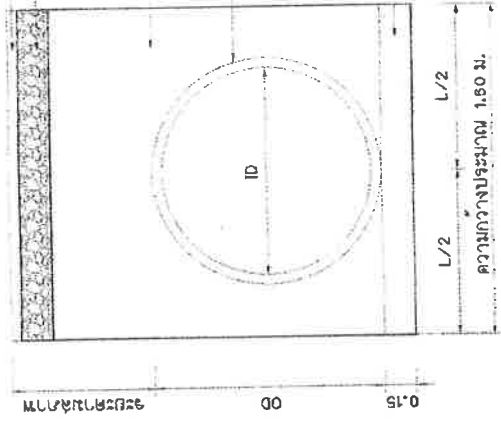
ท่อระบายน้ำ HDPE สก. 1.00 ม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายพวยาบปรับระดับดีดแน่น
หนา 0.15 ม.

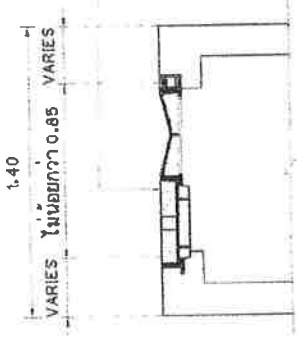
1.40
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES



แบบขยายโครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 25

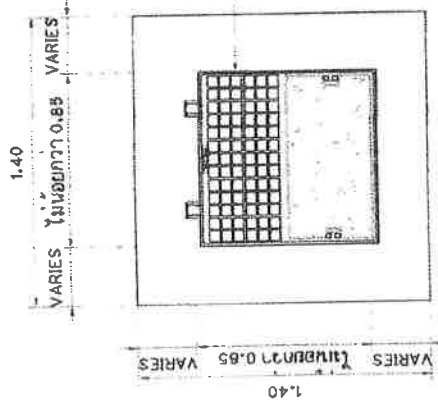


แบบขยายภาพจากท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1 : 25



ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

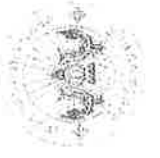
แบบขยายรูปตัดผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตราส่วน 1 : 25



ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

แบบขยายผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตราส่วน 1 : 25

รูปแบบผ่าบ่อที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบผิว และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอข้อมูลวิธีใช้ ทั้งรูปแบบผ่าบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

	
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการภาคใต้	
โครงการ	ก่อสร้างอุโมงค์น้ำ คสล. บริเวณถนนสุภาพระสิทธิ์สายที่ 2 (ใกล้คลองบางช้าง)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนสุภาพระสิทธิ์สายที่ 2 (ใกล้คลองบางช้าง)
ผู้สำรวจ	(นายพงษ์ อิ่มสุข) (นายพงษ์อภิวร พงศ์เทพมนตรี) <i>WP</i>
เขียนแบบ	<i>WP</i> (นายพนมพล แพร่สิทธิ์)
หัวหน้าหน่วยงานเขียนแบบ	<i>WP</i> (นายวิรัชวาทอม สมนัดดี)
สถาปนิก	<i>WP</i> (นางสาวประภากร นนทรัตน์)
วิศวกรโยธา	<i>WP</i> (นายทองแดง และพิเชษฐพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	<i>WP</i> (นายอาคม สานต์วง)
ผู้ควบคุมการดำเนินงานเขียนแบบภาคใต้	<i>WP</i> (นายวิวัฒน์ สุ่มรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	<i>WP</i> (นายพนมพร พงษ์พิชาน)
ผู้ควบคุมงาน	<i>WP</i> (นายสุวิชัย นนทรัตน์)
วันที่เขียนแบบเสร็จ	วัน / เดือน / ปี 27/00/2566
หน้า	25
รวม	36



สำนักช่างเทคนิคควบคุมอาคาร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนรับน้ำ คลล. นนทบุรี
บริเวณถนนสุขุมวิทประเวศบุรีรมย์ 2 (ใกล้คลองบางกอกใหญ่)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทประเวศบุรีรมย์ 2 (ใกล้คลองบางกอกใหญ่)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุด)
(นายทองหล่อ ทองคำหมาก)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรล)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรยุทธ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นมทรงพร)
วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เสงี่ยมสัมพันธ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายอดัม คำดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคารก่อสร้าง

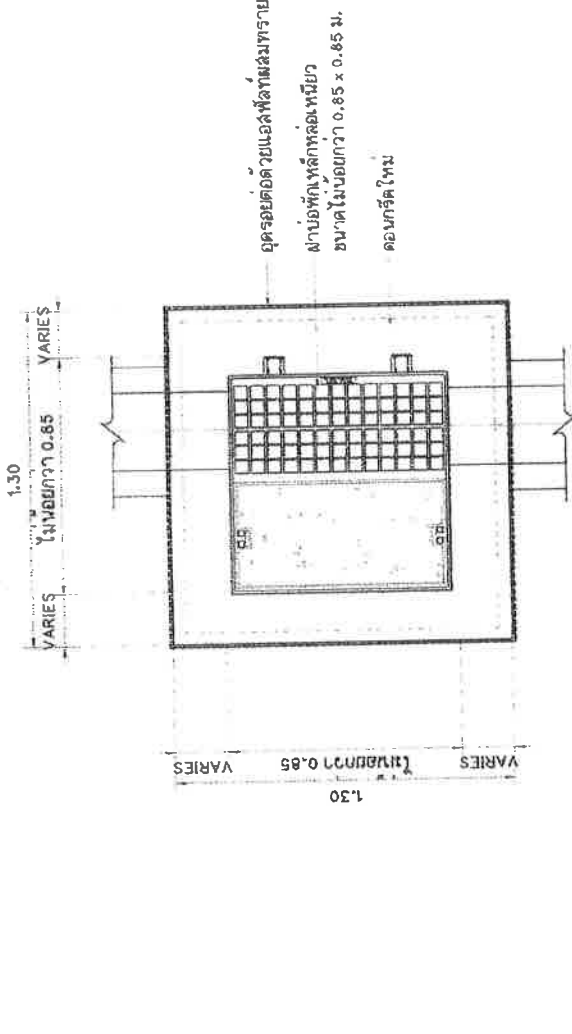
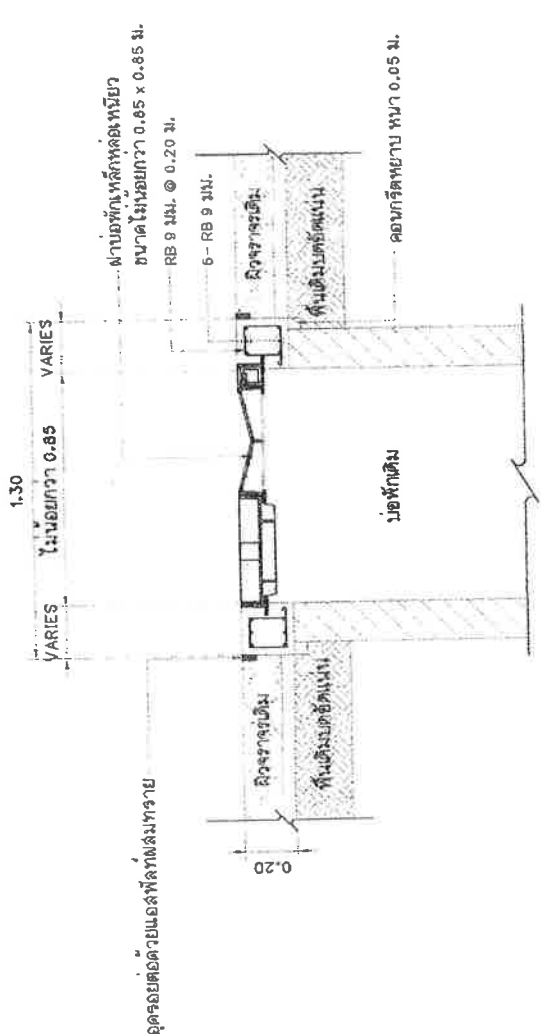
(นายวิศิษฐ์ อึ้งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายบพิตร พงษ์พิชญ)
ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริไค)
นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)
ทรงเขียนแบบครั้งที่ 1
วันที่ 27/08/2565

หน้า 29 จาก 30



แบบขยายฝาปิดพัก ค.ล.ล.ของเดิม (เสริมระดับปากใบใหม่ แบบฟารางวี)

มาตราส่วน 1:20
หมายเลข
รูปแบบแผนที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบสถาปัตย์ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบสถาปัตย์ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



เหล็ก TIED BAR DB 18 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม.
 ยุครอยต่อด้วยแอคทีฟพาสท์ผสมทราย
 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

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

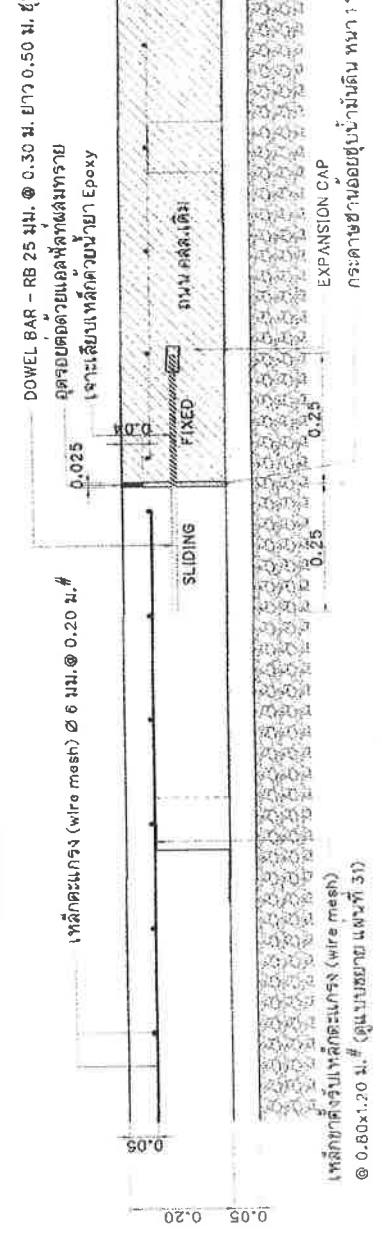
ก้นบด คสล. เดิม

เหล็กตะแกรง (wire mesh) ϕ 6 มม. @ 0.20 ม. # (ดูแบบขยายแผ่นที่ 31)

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

0.05 0.20 0.05 0.25 0.01

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คสล. ใหม่ c/L
 1:10



DOWEL BAR - RB 25 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ซับแอคทีฟ 0.25 ม. 1 ด้าน
 ยุครอยต่อด้วยแอคทีฟพาสท์ผสมทราย
 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

SLIDING

FIXED

ก้นบด คสล. เดิม

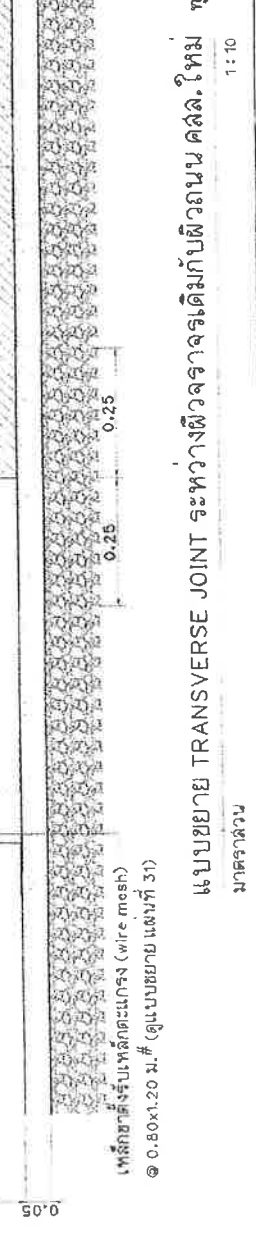
EXPANSION CAP

กระดาดฐานอ้อยยู่บนำมดิน หนา 1 นิ้ว

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

0.05 0.20 0.05 0.25 0.025

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คสล. ใหม่
 1:10



DOWEL BAR - RB 25 มม. @ 0.30 ม. ยาว 0.50 ม. ซับแอคทีฟ 0.25 ม. 1 ด้าน
 ยุครอยต่อด้วยแอคทีฟพาสท์ผสมทราย
 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

SLIDING

FIXED

ก้นบด คสล. เดิม

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

0.05 0.20 0.05 0.25 0.01



สำนักช่างเทคนิคภาคกลาง	
โครงการ ก่อสร้างอุโมงค์ คสล. บริเวณถนนสุขุมวิท-ประเวศฯ 2 (ใต้คลองบางลำ)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนสุขุมวิท-ประเวศฯ 2 (ใต้คลองบางลำ)	
สำรวจ (นายทนง บินอยู่) นายทนง บินอยู่ พลจักษุภัณฑ์	AV
เขียนแบบ (นายพรพล นพกร)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวระวีภาดา นพกร)	
วิศวกรโยธา (นายพรชเนน เขะพิลนอม)	
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายธนากร ลานดวง)	
ผู้ควบคุมงานควบคุมงานก่อสร้าง	
(นายวิวัฒน์ สิริสุขกิจ)	
ผู้ควบคุมงานสำรวจ (นายอนุชา พงษ์ไชย)	
นิติกร (นายสุวิทย์ นุชสีร์วิไล)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย นพกร)	
ทะเบียนเลขที่ ร.บ. / เลอ.บ. / จ.	27/00/2555
วันที่ ก.ค. 12/2556	32
จำนวน 97ม	30

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่บอยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่บอยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่บอยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

ทุกระยะ 10.00 ม.



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

โดยสภา
กฤษฎีกา
พ.ศ. ๒๕๖๖
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ฉบับที่ ๑๖๖
เรื่อง ระเบียบกระทรวงมหาดไทย
ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

มาตรา ๖๖
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

นายสมศักดิ์
(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

นายอนุทิน
(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

นายสุชาติ
(นายสุชาติ ชมบุญ)

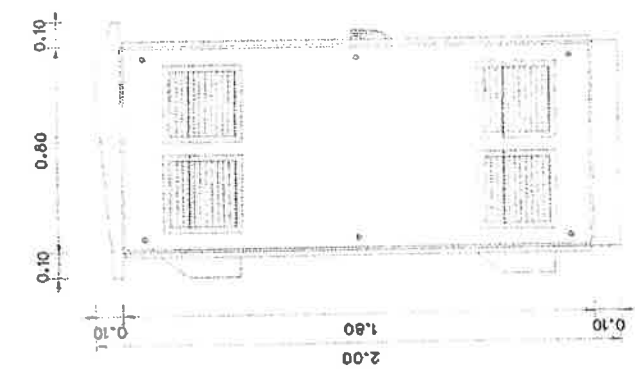
นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธำรง)

นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธำรง)

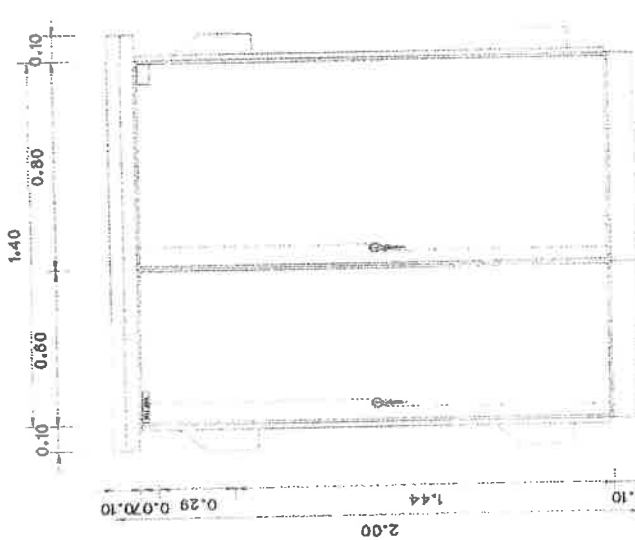
นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธำรง)

นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธำรง)

นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธำรง)



รูปด้านซ้ายตู้ควบคุมไฟฟ้า
นงศธรรัตน์ 1:20



รูปด้านหน้าตู้ควบคุมไฟฟ้า
นงศธรรัตน์ 1:20

