



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

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

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาราชรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๖๒๓,๑๕๐.๔๗ บาท (สิบสาม ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสองสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงงานหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศองค์กรบัญชี

กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งไว้ก่อนข้อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศองค์กรบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปักเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือและความคุ้มกัน เช่นเดียวกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเพณีเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปักเกร็ด เชือกอ้อ

๖. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรารศ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นอย่างใดๆ ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ คันหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ คันหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๔procurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๖๐-๘๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลา ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปักเกร็ด

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปักเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K_{\text{๑}} = 0.๓๕ + 0.๑๕ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Ct/Co} + 0.๔๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K_{\text{๓.๔}} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวนอนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิ่ง)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖	บทนิยาม
(๑)	<u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>
(๒)	<u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>
๑.๗	แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>
(๒)	<u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>
๑.๘	แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
๑.๙	แผนการทำงาน
๑.๑๐	<u>เอกสารแนบประการประวัติราคากลาง จำนวน - ๓๓ - หน้า</u>
๑.๑๑	<u>ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง</u>

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งงานและได้แจ้งเวียนเขือให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้放松เอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นนี้
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาจ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่

เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๓ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้ต่อหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง^๑
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคากองทั้งระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงหรือของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจึงเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาэрบรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อมูลความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคานั้นเป็น เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑ ให้คราวก่อน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราครารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอต่อที่ต้องการได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอต่อกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอราคานี้มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๓.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นพูธึงงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้ที่เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.e-procurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคานี้ต้องจัดทำแผนการใช้สัดส่วนผลิตในประเทศไทยและการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากลางทั้งระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเดินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftทั้งวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันทีสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนี้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้าประภัณฑ์ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ naïve หรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรธุรกิจไทยหรือ หนังสือค้าประภัณฑ์ของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มากกว่าเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้าประภัณฑ์เล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาเริ่มค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประภัณ กายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

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 เลข คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นแจงข้อเท็จจริง
เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม
หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้วัชสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาใด หรือราคาที่
เสนอหั้งหมาก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิก การประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์
และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่
เชื่อถือได้วาย ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดा
หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ
สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้
เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกรราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประกรราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางวดราคาต่ำสุดของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางวดราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้ ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาน้ำเงินในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นขอเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นขอเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จัดตั้งขึ้นตามวาระหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลมีผลใช้ได้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าบัญชี โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยรายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยมีราคามาตรฐานเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดตั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงานดังนี้ได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในงวดงานนั้นๆ และเสร็จ (ยกเว้นตรวจรับงานงวดที่ ๕ เป็นครั้งแรก)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.ขนาด ๓.๐๐x๓๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ และเสร็จ ตามแบบรูปและ

รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

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

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

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

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

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

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มไถน้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. ต่อวินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากงวดที่ ๕) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบน้ำ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางแผนท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบห่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

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

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

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหล็ก ขนาด ๐.๘๕x๐.๘๕ ม. จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหล็ก

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

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอ้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามอัตราอ้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๑ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้เช็คราได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเป็นเดียว กับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มิใช่เรื่องไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประภัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดีงงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ด้วยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปจากอื่นเกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีคุณภาพระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกหักงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๕๗๓

ที่ ๙๔๖ /๒๕๖๗

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปolder สล.บริเวณถนนสุขุมวิทฯ ๘๖ (ใกล้คลองบางพัง)

เดิน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักปลัด

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๓๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปolder สล.บริเวณถนนสุขุมวิทฯ ๘๖ (ใกล้คลองบางพัง) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียนร้อยสวัสดิ์ ซึ่งขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดข้อบ่งชี้ของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

นางสาวประภากร นนทลักษณ์

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายพรพเนศ เจริญพัฒนา

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

นายวิชัย บรรจกานต์
นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
และพัฒนาชุมชนผู้ดูแลน้ำท่วม

นายธนกร บุญรัตน์รุ่งเรือง
ผู้อำนวยการ

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสอ.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ไกส์คลองบางพัง)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากน้ำท่วมถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ไกส์คลองบางพัง) ตั้งอยู่ติดกับบ้านพูด อ้าเงา ปากเกร็ง ชั้นหัวคันเทบุรี บริเวณตัวสะพานมีการขยายตัวของเมือง หมู่บ้านและประชาชนอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้การระบายน้ำบริเวณดังกล่าวเกิดปัญหาน้ำท่วม เนื่องจากการระบายน้ำมีปะसิทธิ์ภาพไม่เพียงพอ ส่งผล ก่อให้เกิดการต่อต้านต่อการดำเนินการที่สำคัญ ทำให้การระบายน้ำไม่สามารถดำเนินการได้ ตามที่ต้องการ จึงต้องดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสอ.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ไกส์คลองบางพัง) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติโอนดังด้วยรายมาให้ปรับปรุงปัจจุบัน พ.ศ.๒๕๖๒ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ท.๒๕๖๒-๒๕๖๗) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) หน้า ๑๙ ผู้ดูแลที่ ๒.๒ แผนงานเทศบาลและทุ่นชุมชน งานป่าบดบังสี เช่น หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปัจจุบันค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสอ.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ไกส์คลองบางพัง) โดยมีวงเงินประมาณ ๓๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสอ. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน (สิบสองล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสอ. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามการกิจหน้าที่ความรับผิดชอบ ของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลสัมภพสาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจกรรม
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๘ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๙ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาบ้านภายใต้สัญญาที่ต้องการเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ต้องการ
- ๓.๑๐ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายฯ กำหนด

 ประชานา

 ประชานา

กรุณา

 ประชานา

กรรมการ/เลขานุการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคากาражอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล
นครป่าบินเกต ณ วันประการดังประกาศราคากาражอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัด➊ทางการแข่งขัน
ราคาก่อจ่ายเป็นธรรม ในกรณีราคากาражอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับมอบหมายหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อคลังไทย เว้นแต่ระบุมาลง
ผู้ยื่นข้อเสนอได้ว่าคำสั่งให้ผลประโยชน์นี้แห่งกฎหมายคุ้มกันเป็นวันนี้

๓.๖ โครงการดังกล่าวไม่มีอยู่ในสาขาว่างก่อสร้างที่กำหนดให้เป็นผู้ประกอบการที่เข้า
ทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการซื้อขายเป็นผู้ประกอบการก่อสร้างที่มี
ลักษณะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ดังนั้นจึงไม่ค้องกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอในเรื่องการซื้อขายเป็นไป
ในประการดังประกาศราคากัน

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคากันก่อสร้างและ
ต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๖,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกส้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่
เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นที่เทศบาลนครปากเกร็ดใช้กัน

๓.๘ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบทาง "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้ต่อเมืองหนังสือมอบอำนาจ
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้ต่อเมืองหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยกิจกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อจัดซื้อขอขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ
หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการซื้อจัดซื้อ (ແລ້ວແຕກລົງ) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. พร้อมดิตตั้งเหวี่ยงสูบนำไปฟื้นฟู จำนวน ๒ เมตร ตาม
รูปแบบและรายการของเทศบาล

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนลุขะป่าชาสรรค์ ๒
(ใกล้คลองบางพัง) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำด้วยการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จึงต้องใช้เทคโนโลยีในการ
ก่อสร้าง บ่อสูบน้ำขนาดใหญ่ที่ต้องคำนึงถึงความไม่หลุดรั่วเป็นอย่างสูง และการติดตั้งเครื่องสูบนำ้ำที่มีประสิทธิภาพ
เพื่อให้การดำเนินการซื้อจัดซื้อโครงสร้างการตั้งกล่อง เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานประสมค์ และเกิดความคุ้มค่า
มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในงานและมีคุณสมบัติที่สูงต้อง^๑
เป็นไปอย่างหน่วยงานราชการ โดยอาศัยยานพาหนะ โครงการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการซื้อจัดซื้อและ

การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณบารมีการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร/ ragazzi การพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์คืนฯ และแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อบาดาล พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อ ต้องมีรับทราบโดยทั่วไป

๗. แผนการดำเนินการก่อสร้างเป็นไปอย่าง順序 ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการป้องกันน้ำในถนนที่ต้องการให้แก่เป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นซองประมวลราคาจัดทำแบบแผนที่รายเอกสารประมวลราคาเกี่ยวกับ "ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง" เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดแนวทางประเมินงานก่อสร้าง ศืด งานชุด หรือช่องแม่น หรือรากโคนของถนน สถาบันภูมิปัญญา ที่ลึกกว่า๕๘๐ เมตร ตามที่นักสำรวจงานและนักออกแบบได้ระบุไว้ ที่ ๙๘๐/๔๘๘ ระหว่างที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่อง มาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันด้านหัองที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการเสริมเส้นใยรากของต้นที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของต้นโดยรอบเพื่อในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปประการกำหนด

๘. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP

เครื่องสูบน้ำชนิดป้องกันน้ำหัวท่อมีด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานที่นำไปใช้ทางเดินน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือที่ยกมา ดังต่อไปนี้

ASTM :	American Society for Testing Materials
IEC :	International Electro Technical Commission
BS :	British Standard
AWWA :	American Water Works Association
DIN :	Deuthche Industrie Normen
JIS :	Japanese industrial standard
NFC :	National Electrical Code
JEC :	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
IOS :	International Organization for Standardization
JEM :	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association

๙. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหยอดและเลื่อนเครื่องสูบนำลงไปในห้องเหล็กห้องเหล็ก (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเช็ตตัวในห้องเหล็กตัวยานพาหนะห้องห้องตัวเครื่องสูบน้ำลง ก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบนำลงในห้องเหล็กห้องห้องตัวเครื่องสูบนำลง

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบนำ

บ่อกันน้ำเบร์เว่น	: บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้สี่แยกบางพัง)
จำนวนติดตั้ง	: ๔ เที่ยวละ ๔/ปี
ชนิดเครื่องสูบนำ	: Propeller Pump ขนาด ๐.๕๐ สูบน้ำสูง ๕๐ เมตร/วินาที/เครื่อง
ขนาดของห้องส่ง (Discharge column pipe)	

นางสาว...

กานต์...

กรรมการ/เลขานุการ

ไม่น้อยกว่า	:	๕๐๐ มิลลิเมตร
แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type)	:	Axial flow
ความสามาถในการสูบน้ำ		
ได้ไม่น้อยกว่า	:	๑.๕๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง
แรงดันสูงไม่น้อยกว่า	:	๐.๒๐ เมตร
ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)		
ไม่น้อยกว่า	:	๗๘ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)
ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)		
ไม่น้อยกว่า	:	๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๕๐ เมตร)
ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)		
ไม่น้อยกว่า	:	๙๐ กิโลวัตต์
รอบมอเตอร์	:	ไม่เกิน ๗๙๐ rpm (๔ pole) หรือ ๔๕๐ rpm (๖ pole)
ระบบไฟฟ้า	:	๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ Hz
ประสิทธิภาพเมื่อเต็ม (Full Load)	:	ไม่น้อยกว่า ๘๘%
Power Factor	:	ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐
การเดินเครื่อง (Starting Method) : ให้ใช้ระบบ: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าอันเนื่องจาก การเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ซึ่งข่ายควบคุมมอเตอร์ไว้เพื่อเริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างบุกวน		
การควบคุมการทำงาน	:	เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อลดให้เครื่องสูบน้ำทำงานเป็นปกติ และปิดโดยใช้ควิท์ลูกกลอย เป็นแบบแวนสำหรับวัด และควบคุมระดับน้ำ มีสายเคเบิลต่อจากภายนอกสู่ห้องแม่ปั๊มเพื่อเป็นการส่งสัญญาณและบีบลูกกลอย โดยการทำงานของลูกกลอยจะพัฒนาตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติทางเทคนิคทางสูกกลอยจะต้องสามารถทนทานภัยมีความร้อนของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส ปลายไฟฟ้าไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกกลอย (Body) ที่จากผลิตต์กันหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและทนทานมาก
	:	Degree of protection IP๕๔
มีระบบไฟฟ้าเป็น Star-Delta Starting เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะการทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต		
การทดสอบเครื่องสูบน้ำ :		

.....

ประชานา

.....

กรรมการ
.....

.....

กรรมการ/เลขานุการ
.....

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ท้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายในอาคารและทำงานในภูมิภาค
ที่มีอุณหภูมิของพากอากาศตั้งแต่ ๔๐ องศาเซลเซียส และไม่ต้องมีอุณหภูมิถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและนอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องมีตัวเรือนเครื่องสูบน้ำที่มีการยอมรับและ
ถูกปฏิริญต์ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเสียหาย

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิดแบบ Propeller vane to control
the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยซิลโคนติดตั้งที่ Pump Volute เพื่อช่วยให้การ
ไหลของน้ำสามารถบีบออกได้

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing Stator casing Oil housing และ Bellmouth
จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าสีเทาตามมาตรฐาน BS ๕๗๘๙ Grade ๒๖๑ DIN ๑๗๘๗ GGl๙๙ G ASTM A๕๗๘ No
๑๘๘ EN-GJL-๒๕๕๐ JIS G๕๕๕๑ FC๒๕๕๐ หรือตัวอื่น

(๔) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบใบตัดตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการ
ตื้อกใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming
and clogging. ออกแบบให้สามารถป้องกันลักษณะติดใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุลทาง
กล (Statically and dynamically balanced) และแบบเย็บสารบรองจากโรงงานผู้ผลิต

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการตัดรอนและได้รับการยืดหยุ่นหน้างาน
แกนเพลาผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๕๗๘๙:๑๙๙๗ DIN ๑.๔๕๓๖:
X๕CrNiMo ๑๗ ๓๓ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๕๗๘ CF๘M JIS SUS ๓๑๖ SSC ๓๓ [G-X๖CrNi
๑.๔๕๓๖] AISI๓๑๖ หรือตีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) ๔๗๐ มม. และ ๑๘๐ มม.

(๖) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม
(Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๕๗๘๙:๑๙๙๗ DIN ๑.๔๕๓๖ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๕๗๘ CF๘M
EN ๑๐๐๘๙-๒ ๑.๔๕๓๖ JIS SUS ๓๑๖ AISI๓๑๖ X๕CrNi-๑.๔๕๓๖-๑.๔๕๓๖ หรือตีกว่า
๑๐๐๘๙-๒ ๑.๔๕๓๖ JIS SUS ๓๑๖ AISI๓๑๖ X๕CrNi-๑.๔๕๓๖-๑.๔๕๓๖ หรือตีกว่า

(๗) หวานกันสีก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยน
ได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดไปได้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม
(Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๕๗๘๙:๑๙๙๗ DIN ๑.๔๕๓๖ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๕๗๘ CF๘M EN
๑๐๐๘๙-๒ ๑.๔๕๓๖ JIS SUS ๓๑๖ AISI๓๑๖ X๕CrNi-๑.๔๕๓๖-๑.๔๕๓๖ หรือตีกว่า
๑๐๐๘๙-๒ ๑.๔๕๓๖ JIS SUS ๓๑๖ AISI๓๑๖ X๕CrNi-๑.๔๕๓๖-๑.๔๕๓๖ หรือตีกว่า

(๘) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแซบๆ ใน
น้ำได้ตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำที่รวมมอเตอร์จะต้องໄเรียบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบซับเคสกันโดยตรง
น้ำได้ต่อต่อเวลา ช่วงเครื่องสูบน้ำที่รวมมอเตอร์จะต้องໄเรียบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบซับเคสกันโดยตรง
(Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC ๖๐๐๓๔-๑, Insulation
ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP ๕๕ ๓-Phase, ๕๐Hz แรงดันไฟฟ้าที่ต้องการจะต้อง
รับน้ำโดยน้ำที่มีอุณหภูมิ

(๙) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกซ่อนแยกออกจากส่วนอื่นๆ เช่น ห้อง
ชุดควบคุม เทอร์มิ널บอร์ด ชุดต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Power & Auxiliary cable) ตัวยาน
Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

(๑๐) เพลาและแบร์จ (Shaft and Shaft Bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวที่ผลิต
จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๕๗๘๙:๑๙๙๗ DIN ๑.๔๕๓๖ X๕CrNi-๑.๔๕๓๖

นายธนา

ภาระงาน

ภาระงาน/ลูกงาน

ASTM Type ๔๐ EN ๑๐๑๘๗-๓;๑.๔๐๐๖ AISI SUS ๔๐๐ หรือต่ำกว่า จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดและจำนวนเบริงพองเพียงที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดความเร็วิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าไอล์ Normal Speed ของจานบังคับจะต้องเข้าสัมผัสเพียงพอต่อแรงทึบทาน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับชั้นมีขันตากใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๓๓) แหวนยางกันริ้ว (O-ring) อาจเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องมีติดจากยางสีเทาหรือต่ำกว่าชนิด Nitrile rubber (NBR) ที่มีคุณสมบัติที่ยอมเท่าหรือต่ำกว่า

(๓๔) ทุกหัวน้ำ (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุดกันริ้ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกมอเตอร์ของปืนออกจากของเหลวที่สูบซึ่งต้องเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อย่นต่อการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งด้วยพลาстиตจาก silicon carbide /silicon carbide. หรือต่ำกว่า

(๓๕) ภายนอกของอุปกรณ์ (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา ๑๕๐ ไมครอน จะต้องฝาทึบคงที่ได้รับมาตรฐานมาจากการงานผู้ผลิต

(๓๖) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำเป็นภาวะแทรก PNCT (IIICRN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีของแข็งทำให้เบสิคดังของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

(๓๗) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๔๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า ambient temperature

(๓๘) สายไฟที่ภาคเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสไฟฟ้า ผลกระทบไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด

(๓๙) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

(๑) ตัวแปลงเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ

(Stator Winding Temperature Sensor)

(๒) ตัวแปลงเตือนเมื่อหัวรับเข้าสู่ห้องสต็อทอร์

(Motor housing moisture sensor)

(๓) ตัวแปลงเตือนเมื่อหัวรับเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟห้ามอเตอร์

(Leakage sensor in junction box)

(๔) ตัวแปลงเตือนเมื่อผู้ปั๊มน้ำรับเข้าสู่ห้องสนับสนุนที่อุณหภูมิสูงกว่าปกติ

(Analogue temperature sensor in support and main bearing)

(๕) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) หากกรณีใช้ร่วมกับหน่วยควบคุมและรายงานผลตาม (๑) ถึง (๔) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟที่ ๗๗ VDC และมี Operating temperature range -๒๐ °C ถึง + ๑๐๕ °C

(๖) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitor Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลหมายเหตุของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาหนึ่ง เท่าป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้กับแรงดันไฟที่ ๒๒ VAC/DC Ambient temperature -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C และ Humidity ที่ RH ๘๕%

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

(๔) สายไฟมอเตอร์ (Motor Cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดชั้นน้ำ (Submersible Cable Type)

(๕) ทุปาระน์ตามข้อ (๓) ถึง (๔) จะต้องติดมากับหรือสูบ้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

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

๔. เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบ้ำและมอเตอร์

๕. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบ้ำและมอเตอร์

๑๐. ผู้เสนอราคายังต้องจัดแบบเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ (๙) และข้อ (๘)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๓๐๐ วัน

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกซื้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกอบด้วยราคากลางและค่าเสื่อมของเครื่องสูบ้ำ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและค่าเสื่อมของเครื่องสูบ้ำที่ต้องการซื้อโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

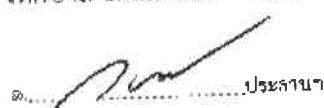
๗. จุดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ สามารถตรวจสอบรับพัสดุด้วยตนเองได้ เมื่อได้ปฏิบัติงานในจุดงานนั้น ๆ แล้วเสร็จ (ยกเว้นตรวจสอบงานจราบที่ ๔ เป็นครั้งแรก) โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ๙๘๙..... วัน แบ่งจุดงานเป็น...๙๘....จุด ดังนี้

จุดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างปูสูบน้ำ หมู่ที่ ๑๖ ถนน๑๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

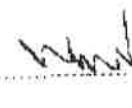
จุดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ๑ ล.๑๐ ม. จำนวน ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างปูพื้น คสล.ขนาด ๗.๔๙๙.๔๐ ม. จำนวน ๓ บ่อ แหะก่อสร้างปูพื้นน้ำ คสล. ขนาด ๗.๔๙๙.๔๐ ๘.๘๙๙.๔๐ ม. จำนวน ๗ บ่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

จุดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางห้องลักลังน้ำ ขนาด ๑ ๕๒๐ มม. ยาวประมาณ ๒๒.๕๐ ม. แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

 ประทาน

๖.

 กองมายการ

 ๗.

๘. การ/เอกสาร/เอกสารฯ

จวกที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับซ้ำได้ปฏิบัติงาน ติดตั้ง Flap Gate Ø ๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด และติดตั้ง Flap Gate Ø ๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๙๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างพื้นทั่วๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบนำไฟฟ้าชนิดจุ่นใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบนำไฟฟ้า) ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่ที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๗๙๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับซ้ำได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบนำไฟฟ้าชนิดจุ่นใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ เครื่อง อุปกรณ์ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบนำไฟฟ้า) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเก้า (๙) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสูบนำไฟฟ้าชนิดจุ่นใต้น้ำ ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที. H=๔.๐๐ ม. จำนวน ๒ เครื่อง (ต่อจากจวกที่ ๖) พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องสูบนำไฟฟ้า) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๙๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเหล็กส่งน้ำ ขนาด Ø ๔๐๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ของระบบพ่อส่งน้ำแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหนึ่งจุดห้า (๑.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คลส.พร้อมเทคโนโลยีดิจิติวี คลส.หนา ๐.๙๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑๗๐ ตร.ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงบ่อพัก คลส. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๕ x ๐.๘๕ ม. จำนวน ๙๖ ชุด และติดตั้งโคมไฟคอนเซนทรอล LED ๕๕ วัตต์ จำนวน ๙ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวกที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสี่ (๑๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับซ้ำได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๘x๐.๘๘ ม. จำนวน ๖ ชุด และติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๘๘ x ๑.๔๖ เมตร จำนวน ๕ ชุด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวคถูกหัวบ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสามจุดห้า (๑๓.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าคงเครื่องสูบนำไฟฟ้า ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งที่ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบห้ายเอกสารประทุมราคาก่อตึกหอภายนอกนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับเข้าไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทดสอบนึงโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปักเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างซึ่งมีอยู่

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ยกเว้นจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามดังในอัตราร้อยละ ๐.๖๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลาจ้างและกำหนดความชำรุดกroph่อง (ถ้ามี)

ผู้จัดการประทุมราคาก่อตึกหอภายนอกนิกส์นี้ได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือข้อ ๔.๑ กำหนดจ้างเป็นหนึ่งสิบสองเดือนนับแต่กรกฎาคม ๒๐๑๘ จึงต้องรับประทุมความชำรุดกroph่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่เทศบาลนครปักเกร็ดได้รับมอบหมายงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดต่อภายใน ๗๕ วัน นัดตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดกroph่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลนิติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาค่าตัว (ค่า K) ในกรณีการเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
P ₀	=	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ที่จะระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	FISCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๕% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๕% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ที่นำมาเพิ่มประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_{\text{ก}} = 0.35 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Cl/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K_{\text{ก.๑}} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานฝ้าเพดานก่ออิฐถือเสริมเหล็ก)

$$K_{\text{ก.๒}} = 0.35 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Cl/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมพังพื้น)

$$K_{\text{ก.๓}} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

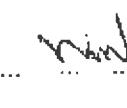
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันพื้น)

$$K_{\text{ก.๔.๓}} = 0.35 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.30 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Pct/Peo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวแผงหอย HYDENSITY POLYETHYLENE)


นายจิตต์ชาϊวัฒนาชัย
เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเอกสาร


นายสมศักดิ์ ศรีสวัสดิ์
ผู้อำนวยการ


นายสุภรณ์ ศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สื่อไปเพิ่มเติม

ตามกฎหมายห้องกำนัณพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ท่วงที่สุด ที่ กก ๐๑๐๕๔/๑ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบอนุญาตประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุฯ ของเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้เงินอ้ายกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยยืนให้หน่วยงานของรัฐฯ ภายใน ๖๐ วัน นับแต่จากวันถัดมาในสัญญา ทั้งนี้ โดยไม่แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระบุเฉพาะสำหรับการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐฯ แต่ต้องค่อนการส่งมอบงานในแต่ละวาระ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างป้อมถูบัน្តោ តសល.បរិយោណនគុម្រោមប្រជាសារក ២ (ໄតក់គុងបាយអ៉ី)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
១							
២							
៣							
៤							
៥							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา					xxx	xx	xx
(ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจำนำ)

()

..... บรรณาธิการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ/เลขานุการ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างปolderบึงน้ำ ทศล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้กองบังพั้ง)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
จำนวน (ร้อยละ)			๑๐๐	๘๐	๒๐

ลงชื่อ..... (ศูนย์ญาณพัฒนาฯ) :

()

๑. _____ ประมงฯ ๒. _____ กองทัพฯ ๓. _____ กรรมการ/เจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาก่อสร้างในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประการคราวาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อศูนย์น้ำ คลอง บริเวณถนนสุภาพประชาสาร์ ๒ (ไฟฟ้าอย่างดี) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อศูนย์น้ำ คลอง บริเวณถนนสุภาพประชาสาร์ ๒ (ไฟฟ้าอย่างดี)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปัตตานี / เทศบาลเมืองป่าบุ�ก

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสร้างเป็น ก่อสร้างบ่อศูนย์น้ำ คลอง. พื้นที่ตั้งตึ้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 แห่ง ตามแบบรูปและรายละเอียดที่แนบมา

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

6. บัญชีประมาณการราคาภายนอก

6.1 รายงาน ป.ร.4

6.2 รายงาน ป.ร.4 คุรุภัณฑ์

6.3 รายงาน ป.ร.4 (พ)

6.4 รายงาน ป.ร.5 (ก)

6.5 รายงาน ป.ร.5 (ข)

6.6 รายงาน ป.ร.6

6.7 รายงานและดูเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของงานที่ดำเนิน

7. รายการค่าตอบแทนกรรมการสำนักงาน

7.1 นายวิศวกร ชัยฤทธิ์ ประจำตำแหน่งกรรมการสำนักงาน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวไพรีภรณ์ วนะปัชญ์ กรรมการสำนักงาน ประจำปั้นให้เชิงพาณิชย์

7.3 นายพงษ์อนันต์ ชุมพัฒนา กรรมการสำนักงาน วิทยากรโดยปรับปรุง

นาย พธนเนศ เทียมพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:11

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๒๕๖/๒๕๖๗

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล/ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๕๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดรากาลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บันทึกนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศรุต ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หัวใจพระ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(นายสุทธิ บุญรักษ์)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรรเนศ เขมมาพัฒนา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เพื่อขออนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีรัฐบาลปากเกร็ด
๒๕๖๗ กพ ๒๕๖๗

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒

(ใกล้คลองบางพัง)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,900,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวน 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 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสีบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนท์จันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 นายพรธเนศ เขมพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

นาย พรธเนศ เขมพัฒนสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขประชาสารรัค 2 (ใกล้คลองบางพัง)				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัค ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพุด	โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บ้านวิเวณถมสุขประชาสารรัค ๒ (ใกล้คลองบางพัง) จังหวัด นนทบุรี			แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด			
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,965,912.97

บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย พรอนศ เบมะพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

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

หน้า 1

กิจกรรม/งาน

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช 2 (ใกล้คลองบางพัง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) อำเภอ ป่าตอง จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ กส.12/2566

ตำบล

บางพุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

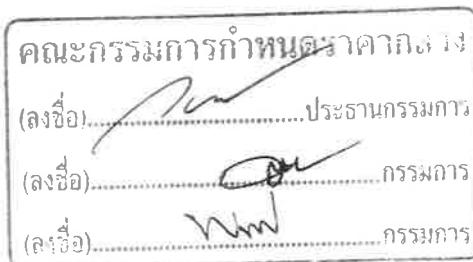
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.		รวม					527,083.01	
6	งานตะแกรงดักขยะติดตามบนบ่อสูบ คสล.		รวม					31,988.88	
7	งานอื่นๆ		รวม					1,952,610.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,965,912.97	

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

นาย พรรเนศ เขมพัฒนสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13



หน้า 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
	- งานรื้อผิวจราจรเดิม	200.000	ตร.ม.	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
	รวมค่างานรื้อโครงสร้างถนนเดิม	-	-	99.47	19,894.00	0.00	0.00	19,894.00	
2	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	- งานขุดดิน	98.380	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,120.09	2,120.09	
	- คานน้ำย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	123.000	ลบ.ม. หลวม	0.00	0.00	16.38	2,014.74	2,014.74	
	ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.								
	- รายหยาบร่องพื้น + รายถมหลังท่อ	50.930	ลบ.ม.	508.33	25,889.24	112.00	5,704.16	31,593.40	
	- คอนกรีตหยาบร่องพื้น	.980	ลบ.ม.	1,811.47	1,775.24	426.00	417.48	2,192.72	
	- บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม.	3.000	บ่อ	10,581.82	31,745.46	0.00	0.00	31,745.46	
	- บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x2.80 ม.	1.000	บ่อ	32,420.23	32,420.23	0.00	0.00	32,420.23	

นาย พรรเนศ เขมมะพันสนมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

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

หน้า 2

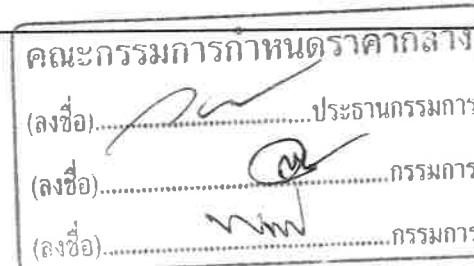
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝาบอพักเหล็กหล่อหนาปีวานขนาด 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	
	- ฝาบอพักเหล็กหล่อหนาปีวานขนาดซองเปิด 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 ชนิดผนังเบาสองขั้น SN 4 ศก. 1.00 เมตร	30.600	เมตร	12,320.00	376,992.00	450.00	13,770.00	390,762.00	
	- งานปรับปรุงบอพัก คลสล. เดิม ขนาด 1.30 x 1.30 ม.	28.000	บ่อ	2,033.39	56,934.92	0.00	0.00	56,934.92	
	-	2.000	ชุด	14,325.64	28,651.28	0.00	0.00	28,651.28	
	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบอพกน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม								
	รวมค่างานขุดติ่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก			322,000.88	2,171,408.37	25,025.93	158,526.47	2,329,934.84	
3	งานเทคอนกรีตผิว คลสล. หนา 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	

นาย พรรเนศ เขียวพัฒนาสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13



หน้า 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- trajectory ยาวรองพื้นหนา 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	
	- ชุดยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	40.000	ชุด	4.00	160.00	0.00	0.00	160.00	
	- เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy	72.000	ชุด	30.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	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	
	รวมค่างานเทคโนโลยีผิว คลล. หนา 0.20 เมตร	-	-	3,268.52	82,649.82	476.28	11,438.89	94,088.71	

นาย พรธนศ เขมพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

หน้า 4

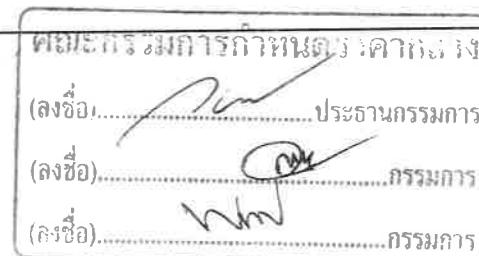


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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

นาย พรธเนศ เจริญพัฒนาสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

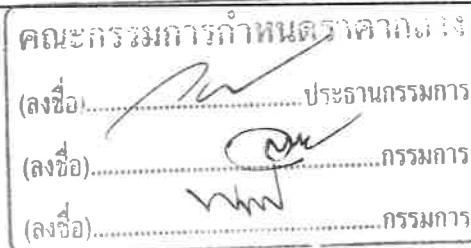


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานบ่อสูบน้ำข้ามนาด 3.00x10.00 ม.								
	- ชุดดิน	138.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	2,973.90	2,973.90	
	- คานย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	172.500	ลบ.ม. หกม	0.00	0.00	16.38	2,825.55	2,825.55	
	ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.								
	- เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 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	
	- สกัดหัวเสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 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	
	- คอนกรีตทยาบ	3.000	ลบ.ม.	1,811.47	5,434.41	426.00	1,278.00	6,712.41	
	- ทรายขยายบอร์ฟัน	3.750	ลบ.ม.	508.33	1,906.23	112.00	420.00	2,326.23	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	44.500	ลบ.ม.	2,529.80	112,576.10	327.00	14,551.50	127,127.60	
	- เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)	5,203.690	กก.	23.35	121,506.16	0.00	0.00	121,506.16	
	- เหล็ก DB 16 มม.(SD-40)	2,197.350	กก.	23.85	52,406.79	0.00	0.00	52,406.79	
	- เหล็ก DB 12 มม.(SD-40)	195.650	กก.	24.05	4,705.38	0.00	0.00	4,705.38	

นาย พรมเนศ เจริญพัฒนาสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	227.900	กก.	28.41	6,474.63	0.00	0.00	6,474.63	
	- รูบบล็อกคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	220.760	ตร.ม.	145.00	32,010.20	139.00	30,685.64	62,695.84	
	- รายดีเบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	66.230	ลบ.ฟ.	135.00	8,941.05	0.00	0.00	8,941.05	
	- ตะปู	55.190	กก.	30.11	1,661.77	0.00	0.00	1,661.77	
	- คานเหล็ก H 200x200	359.280	กก.	36.86	13,243.06	12.00	4,311.36	17,554.42	
	- แผ่นเหล็ก 0.35x0.35 ม. หนา 15 มม.	86.550	กก.	27.61	2,389.64	12.00	1,038.60	3,428.24	
	- พุกเคมี M16	24.000	ตัว	133.00	3,192.00	0.00	0.00	3,192.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.15x0.35 ม. หนา 9 มม.	44.510	กก.	27.61	1,228.92	0.00	0.00	1,228.92	
	- พุกสแตนเลส M16	24.000	ตัว	179.00	4,296.00	0.00	0.00	4,296.00	
	- งานเหล็กซุปกัลวานิช	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	งานตะแกรงตักขยะติดตายบันบ่อสูบ คสส.								

นาย พรอนเนศ เจริญพัฒนาสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

หน้า 7

คณะกรรมการกำกับดูแลราคาก่อสร้าง

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

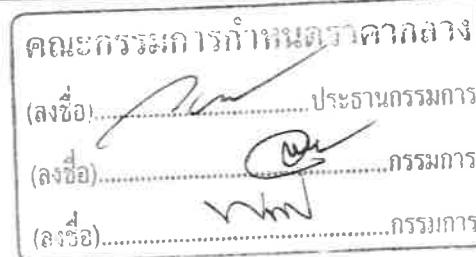
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแบบขนาด 75x6 มม.(3.53 kg/m.)	542.560	กก.	27.61	14,980.08	12.00	6,510.72	21,490.80	
	- พุกสแตนเลส M12	8.000	ตัว	91.50	732.00	0.00	0.00	732.00	
	- งานเหล็กซุบกัลวาไนซ์	542.560	กก.	18.00	9,766.08	0.00	0.00	9,766.08	
	รวมค่างานตะแกรงตักขยะติดตามบนบ่อสูบ คลล.	-	-	137.11	25,478.16	12.00	6,510.72	31,988.88	
7	งานอื่นๆ								
	- งานระบบห้องสูบ	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	
	-	8.000	ชุด	700.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	
	งานรื้อคอมไฟตันเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า								
	- งานคอมไฟตันชนิดหลอด 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	

นาย พรชเนศ เจริญพัฒนาสามาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

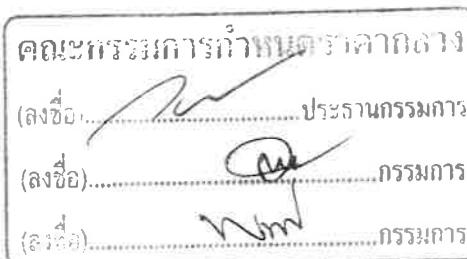
หน้า 8



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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



นาย พรอนนศ ใจประพันสนาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

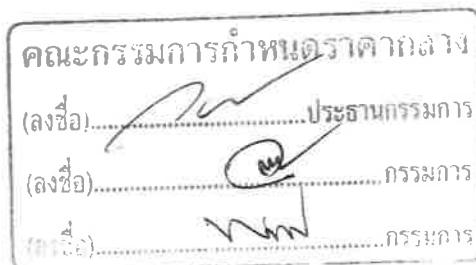
กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพุด	โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บ้านป่าหินงามสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) จังหวัด นนทบุรี		แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาตอหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ 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

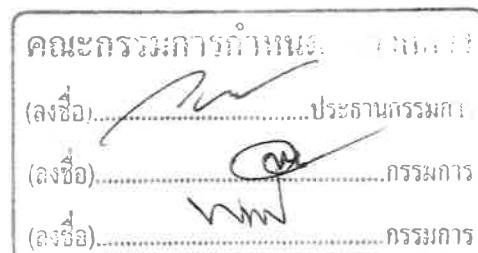
นาย พրเดศ เขมพัฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:26



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องสูบน้ำขันนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.								
1.1	งานเครื่องสูบน้ำขันนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4. รวมค่างานเครื่องสูบน้ำขันนิดจุ่มขนาด 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									



นาย พรอนนศ เขมละพัฒนาสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:22:26

หน้า 2

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
------------------------------------	---------------------------------------

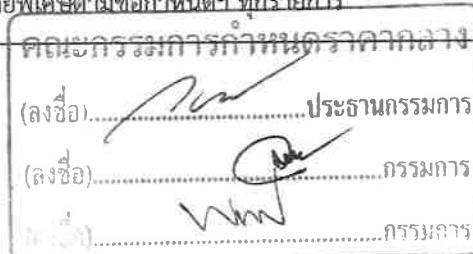
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่
--	-------------

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1.000	งาน	1,170,312.50	
2	ค่าเช่าแผ่นเหล็กบันบ่อสูบ	1.000	งาน	187,785.00	
3	ค่านงส่งเหล็กไปชุบกัลวาไนซ์	1.000	งาน	74,900.00	
4	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันเนินรถ	1.000	งาน	208,650.00	
5	ค่าสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.000	งาน	994,599.24	
6	ค่าคนงานอbanวยการจราจร	1.000	งาน	125,190.00	
7	ค่าเช่าเครื่องปั๊มน้ำ 3 เพส @ 5,500 บาท/วัน	1.000	งาน	41,195.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				2,802,631.74	

นาย พรมเนศ เขมพัฒนาสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08



หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคาคลังโดย คณะกรรมการกำหนดราคาคลัง เมื่อวันที่					

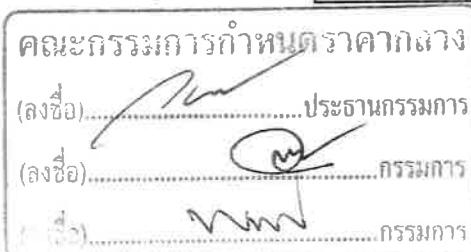
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากดูที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชนและผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 113.40 ตัน	1,093,750.00	ค่าน้ำสูบไป-กลับรวม 10 เที่ยว = 70,000 บ. , ค่ายก ขึ้น-ลง = 11,340 บ. , ค่าเช่า = 663,390 บ. ค่าตอก = 126,000 บ. , ค่าถอน = 189,000 บ. , ค่าทำความสะอาด = 34,020 บ.
	รวมค่าใช้จ่าย	1,093,750.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	76,562.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,170,312.50	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

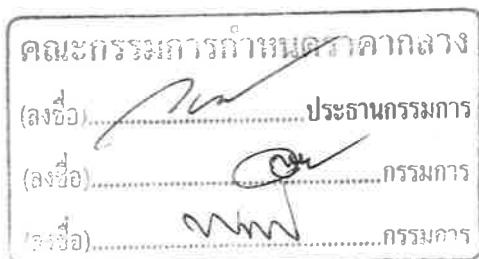
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอร์มเหล็กบันบอสูบ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อบังกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าแพนฟอร์มเหล็ก 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	



นาย พรรเนศ เขมพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

หน้า 2 จาก 7

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

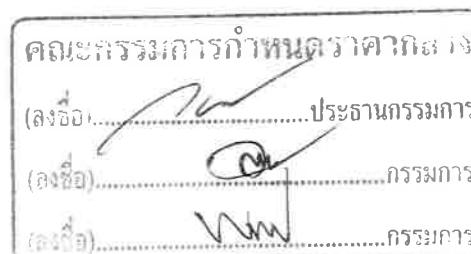
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้สำหรับงานบ่อสูบน้ำ คสล.

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คานส์เหล็กไปชุบกัลวาไนซ์ ไป-กลับ 10 เฟี้ยว @ 10,000 บาท/เฟี้ยว	70,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	70,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,900.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	74,900.00	



นาย พรอนเนศ เชมเป็ฒนสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

หน้า 3 จาก 7

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าเช่าอุปกรณ์ราชการพร้อมแง้วสีดูกันเนอร์ด				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่				

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

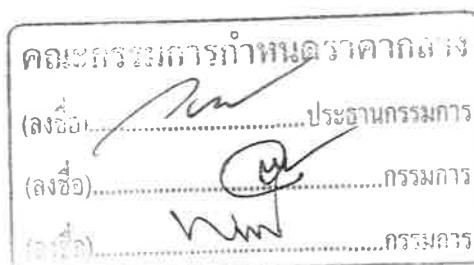
เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าอุปกรณ์ราชการพร้อมแง้วสีดูกันเนอร์ด รวม 30 ชุด @ 1000 บาท/เดือน ระยะเวลารวม 6.5 เดือน	195,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	195,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	13,650.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	208,650.00	

นาย พรรเนศ เขมมะพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

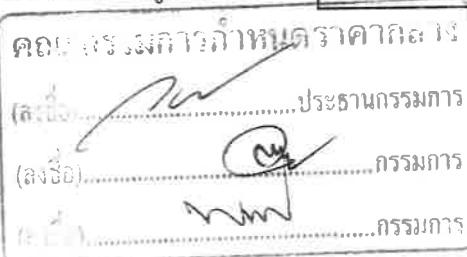
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ระหว่างการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ มีการปิดกั้นทางระบายน้ำและหากมีปริมาณน้ำสูง หรือมีฝนตก เพื่อช่วยระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

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



นาย พรรเนศ เขมพัฒน์สมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08

หน้า 5 จาก 7

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

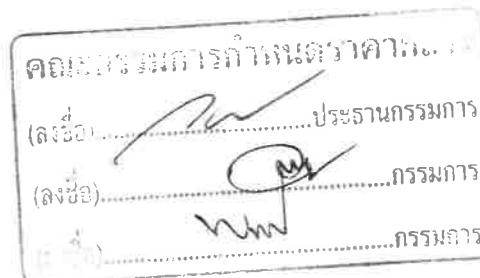
เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

นาย พรอนเนศ เขมมะพัฒนาสมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:08



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าเช่าเครื่องบันไฟ 3 เฟส @ 5,500 บาท/วัน				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางพด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	แบบเลขที่ กส.12/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

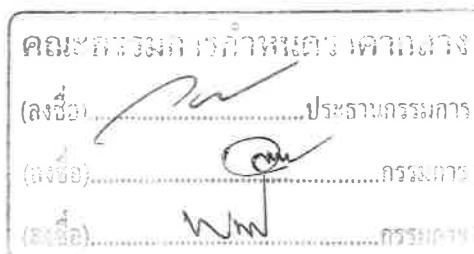
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้สำหรับทดลองเครื่องสูบน้ำในบริเวณบ่อสูบน้ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

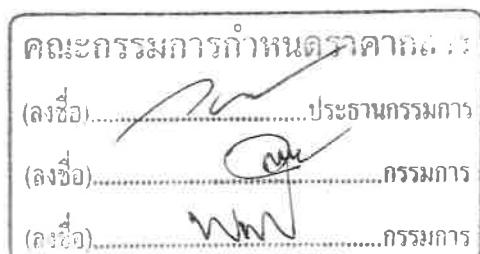
กิจกรรมงาน/งาน	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช 2 (ใกล้คลองบางพัง)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)		
สถานที่ก่อสร้าง	ตัวบล. บ้านพุดสูบน้ำ อ.ไทรโยค จ.ปทุมธานี	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช 2 (ใกล้คลองบางพัง)	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

นาย พรธเนศ เขมพัฒน์สมาน
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:24



กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส.บริเวณถนนสุขประชาสารค์ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขประชาสารค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง

ตัวบล๊อกสูบน้ำ คลส. บริเวณถนนสุขประชาสารค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
อำเภอ ป่ากรีด

จังหวัด

นนทบุรี

แบบเลขที่

กส.12/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

10

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

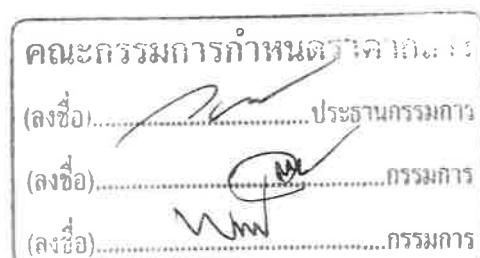
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินลงทุนจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 6,465,618.68

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

6,465,618.68 บาท ต่อ 1 หน่วย



นาย พรรเนศ เชมะพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:24

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อบัญชี คสล. บริเวณถนนสุขุมวิท แขวงคลองบางพัง ตำบลบางพูด อำเภอคลองบางพัง (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด	นนทบุรี	
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



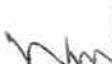
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นันทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรรเนศ เขมมะพัฒนาสมาน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

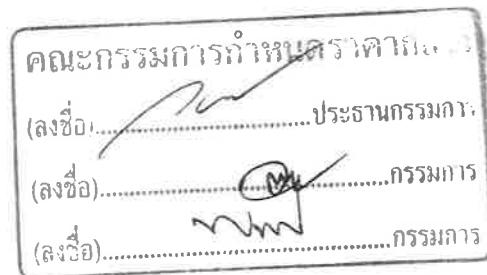
แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กิจกรรม/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพูด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด
แบบเลขที่	กส.12/2566				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	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

นาย พรธนศ เขมพัฒนา
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:31



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพุด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด
แบบเลขที่	กส.12/2566				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรรเนศ เขมละพัฒนาสมาน)

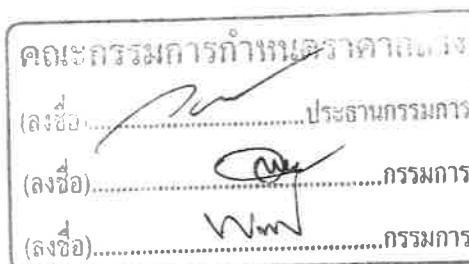
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประวัติราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ตำบล บางพูด อําเภอ ปากเกร็ด		
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด	นนทบุรี	
แบบเลขที่	กส.12/2566		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	3	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง) 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	



นาย พรรเนศ เขมพัฒนาสมาน

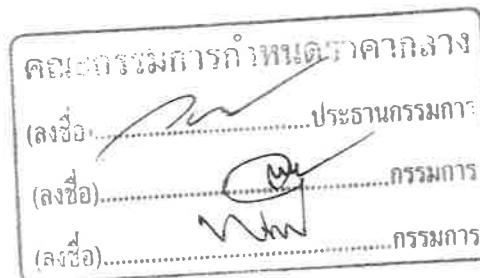
22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:37

หน้า 1 จาก 2

แบบสรุปราคาภัณฑ์งานก่อสร้างอาคาร

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

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



นาย พรธเนศ ชุมะพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:37

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุประ cara กลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาราษฎร์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล. บริเวณถนนสุขาราษฎร์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางพลด	อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	กส.12/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน					๗๖
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเนศ เขมรพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชช์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชช์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัชช์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

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

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

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

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

$$\text{ค่าน้ำทิ้งประมาณ} 3.00 \text{ กม. ด้วยรถ 10 ล้อ} (0.34 \times 16.380) = 5.569 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานตันทุน} = 99.47 \text{ บาท/ตร.ม.}$$



นาย พรรเนศ เขมละพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 1 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.1 งานขุดดิน

ค่างานต้นทุน

= 0.00 บาท/ลบ.ม. (แน่น)



นาย พรรเนศ เขมละพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 2 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

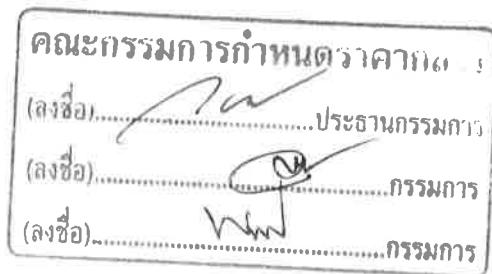
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.3 รายการบอร์งพื้น + รายการหลังห้อ

ราคารายหารายบอร์งพื้น = 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

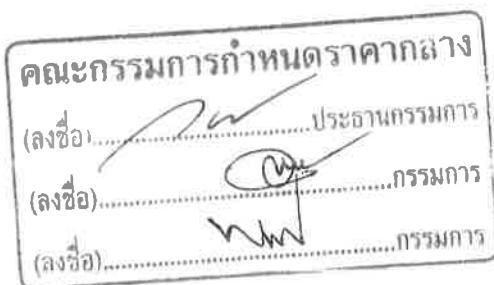
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.4 คอนกรีตหยาบร่องพื้น

ราคากล่องกีตหยาบร่องพื้น = 1,811.470 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,811.47 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.5 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
คาดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.28 กก. = ราคา 0.000	= 64.774 บาท/บ่อ
แบบหลอดคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 14.18 ตร.ม. = (145.000 + 139.000)	= 4,027.120 บาท/บ่อ
เครายึดแบบ (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. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

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 กก./บาท = 20.950 กก./บาท

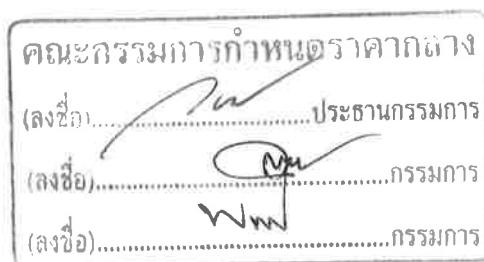
ค่าแรง RB 9 มม. = 4,400.000 /1000 = 8,782.761 บาท/บ่อ

ลาดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 9.11 กก. = 0.000 กก./บาท = 258.815 บาท/บ่อ
แบบหลอกคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 38.38 ตร.ม. = (145.000 + 139.000)

เครายีดแบบ (คิดราคา 20%) = 11.15 ลบ.พ. = 135.000 บาท/บ่อ

ตะปู = 9.60 กก. = 0.000 กก./บาท = 289.056 บาท/บ่อ

ค่างานตันทุน = 32,420.23 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.85×0.85 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

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

ค่างานต้นทุน = 13,000.00 บาท/ฝา

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดของเปิด 0.75×2.46 เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาดของเปิด 0.75×2.46 เมตร = 235,000.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 235,000.00 บาท/ชุด

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

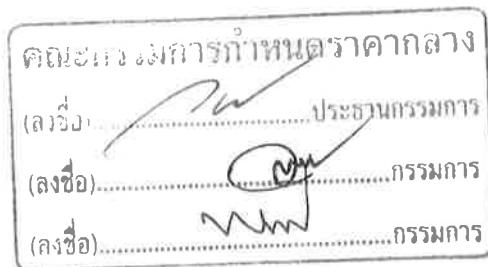
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและป้อพัก

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.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสส. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.10 งานปรับปรุงบ่อพัก คสส. เดิม ขนาด 1.30×1.30 ม.

สัดส่วนคอนกรีตของบ่อเดิม = 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
แบบหโลหะไว = 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
ค่างานตันทุน	= 2,033.39 บาท/บ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.2 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

1.2.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานชุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ 112.000 = 190,400 บาท/ชุด

งานทรายหยาบร่องท่อ 0.75 ลบ.ม. ยาว 1.00 ม. ค่าวัสดุ = 0.000 บาท

ค่าแรงงานทรายหยาบร่องท่อ = 112.000 บาท = 465.247 บาท/ชุด

งานท่อ HDPE Ø 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. ค่าวัสดุ = 12,320.000 บาท

ค่าแรงงานท่อ HDPE = 450.000 บาท = 12,770.000 บาท/ชุด

งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม Grout 2 ชุด @ 450 = 900.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 14,325.64 บาท/ชุด

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล คสล. หนา 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.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีตัวผู้ คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.2 รายการปร่องพื้นหนา 0.05 ม.

รายการปร่องพื้น

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน

= 508.33 บาท/ลบ.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีพิว คสล. หนา 0.20 เมตร

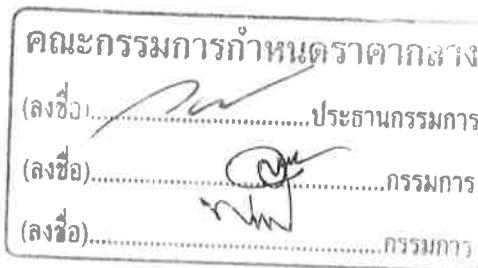
1.3.3 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.20 m.

ค่าวัสดุ

= 73.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 73.00 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตอล 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.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกล์คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติดตั้ง คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.5 เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)

เหล็ก DB 25 มม. (SD 40) = 20,500.000 /1000 = 20.250 บาท

ค่าแรง เหล็ก DB 25 มม. = 3,100.000 /1000 = 3.100 บาท

ค่างานต้นทุน = 23.35 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ไกล์คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีรีตผิว คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.6 เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)

เหล็ก DB 16 มม. (SD 40) = 0.000 /1000 = 20.250 บาท

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

ค่างานต้นทุน = 23.85 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

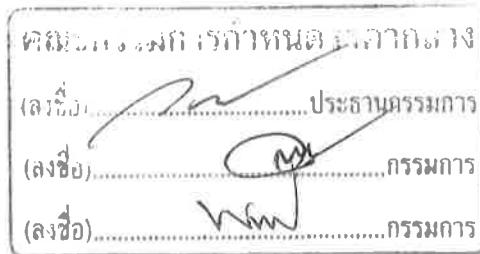
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีดิจิตัล คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.7 ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.41 บาท/กก.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติดตั้ง คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.8 ชุดยางแอสฟัลท์หรือเจารีบี Dowel bar

ค่าวัสดุ = 4.000 บาท/ชุด

ค่างานตันทุน = 4.00 บาท/ชุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่า้งงานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ไกล์คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติดตั้ง คสล. หนา 0.20 เมตร

1.3.9 เจาะเสียบเหล็กด้วยน้ำยา Epoxy

ค่าวัสดุ

= 30.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 30.00 บาท/จุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.3 งานเทคโนโลยีติดตั้ง คสล. หนา 0.20 เมตร

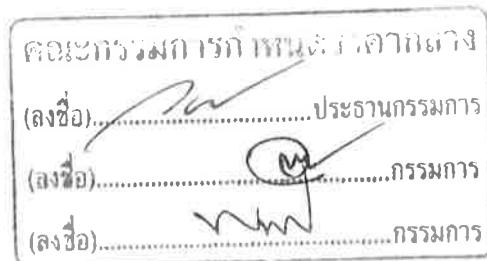
1.3.11 ยางแอสฟัลท์

ค่าวัสดุ

= 22.430 บาท/ลิตร

ค่างานตันทุน

= 22.43 บาท/ลิตร



โครงการ : ประการดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาราษร์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาราษร์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาราษร์ ๒ (เกลี้ยกลองบางพัง)

1.4 งานวางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc. (Cube)

ค่าวัสดุ = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตันทุน = 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 ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางรากฐาน กว้าง 0.50 ม.

1.4.2 ทรายทรายบอร์ฟิน

ค่าวัสดุ	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
----------	-------------------

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



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี 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

ค่างานตันทุน = 24.05 บาท/กก.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานระบายน้ำ 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 ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

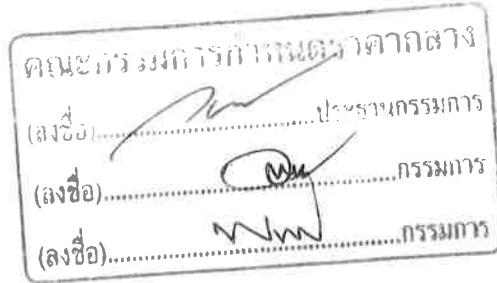
1.4 งานวางราก คสล. กว้าง 0.50 ม.

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 ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.6 ลดผูกเหล็ก

ความสูง = 0.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.41 บาท/กก.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางวี 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. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางปูน กว้าง 0.50 ม.

1.4.8 เครายีดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ

= 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.4 งานวางปู คสล. กว้าง 0.50 ม.

1.4.9 ตะปู

ค่าวัสดุ

= 0.000 บาท

ค่างานตันทุน

= 30.11 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.3 เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ 0.18×0.18 ม. ยาว 6.00 ม.

ค่าวัสดุ	=	1,110.000 บาท
----------	---	---------------

ค่างานตันทุน	=	1,110.00 บาท/ตัน
--------------	---	------------------



โครงการ : ประภาตราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)
ด้วยวิธีประภาตราคาก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.5 ค่อนกรีฑา呀บ

ค่าวัสดุ

= 1,811.470 บาท

ค่างานตันทุน

= 1,811.47 บาท/ลบ.ม.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.6 รายหายาบรองพื้น

ค่าวัสดุ = 508.330 บาท

ค่างานตันทุน = 508.33 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

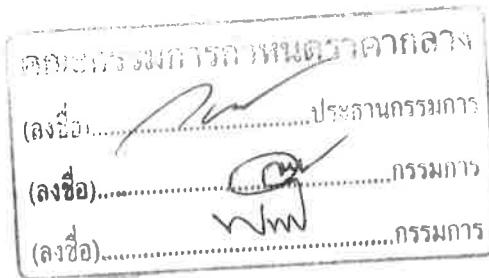
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.7 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

ค่าวัสดุ = 2,529.800 บาท

ค่างานตันทุน = 2,529.80 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.8 เหล็ก DB 20 มม.(SD-40)

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

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

ค่างานตันทุน = 23.35 บาท/กก..



นาย พรรภเนศ เขมละพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 35 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนท่อหินวาย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 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

ค่างานตันทุน = 23.85 บาท/กก.

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

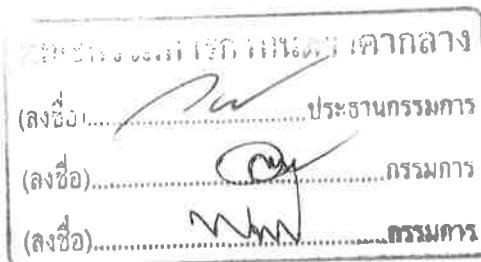
1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

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

ค่างานตันทุน = 24.05 บาท/กก.



นาย พรธเนศ เข้มะพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 37 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.11 ลาดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุ	=	25.830 บาท
ค่างานตันทุน	=	28.41 บาท/กก.

คณะกรรมการฯ เห็นชอบ เคากลาง		
(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

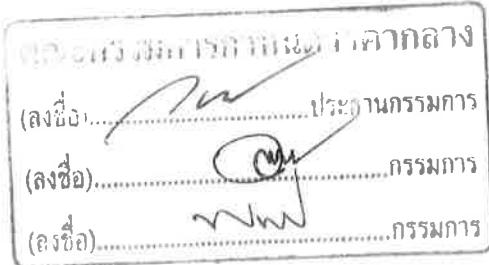
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.12 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ = 145.000 บาท

ค่างานตันทุน = 145.00 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนโดยทั่วไป

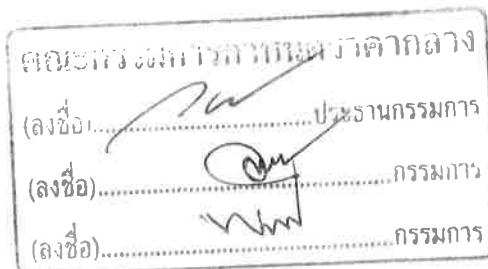
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.13 เครารายดีแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

ค่าวัสดุ = 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.14 ตะปู

ค่าวัสดุ	=	510.000 บาท
----------	---	-------------

ค่างานตันทุน	=	30.11 บาท/กก.
--------------	---	---------------



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.15 คานเหล็ก H 200×200

ค่าวัสดุ	=	36.860 บาท
ค่างานตันทุน	=	36.86 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

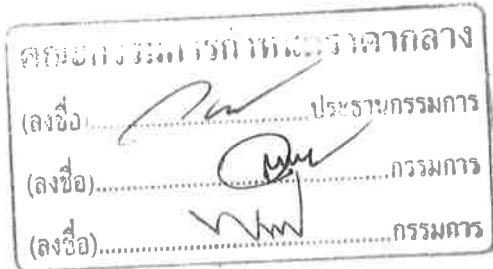
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.16 แผ่นเหล็ก 0.35×0.35 ม. หนา 15 มม.

ค่าวัสดุ = 27.610 บาท

ค่างานตันทุน = 27.61 บาท/กก.



นาย พรรเนศ เขมละพันสมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 43 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

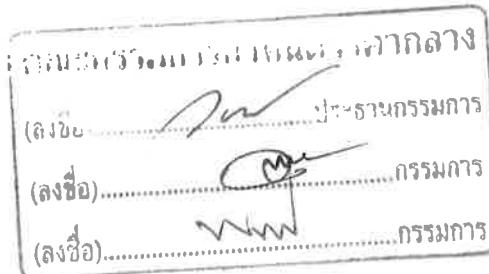
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.17 พูกเคมี M16

ค่าวัสดุ	=	133.000 บาท
----------	---	-------------

ค่างานตันทุน	=	133.00 บาท/ตัน
--------------	---	----------------



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.18 แผ่นเหล็ก 0.15×0.35 ม. หนา 9 มม.

ความสูง

= 27.610 บาท

ค่างานตันทุน

= 27.61 บาท/กก.



นาย พรศเนศ เขมมะพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 45 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.19 พอกสแตนเลส M16

ค่าวัสดุ	=	179.000 บาท
ค่างานตันทุน	=	179.00 บาท/ตัว



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

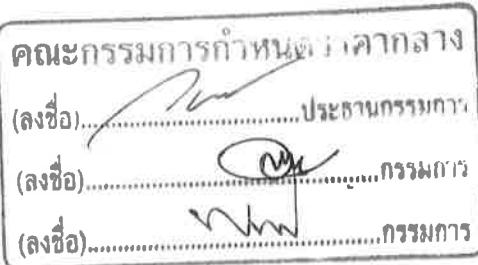
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.5 งานบ่อสูบน้ำขนาด 3.00×10.00 ม.

1.5.20 งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์

ค่าวัสดุ = 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 18.00 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

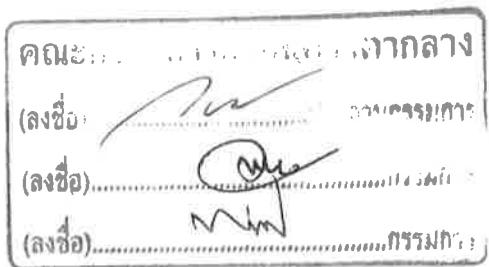
1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงตักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

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

ค่าวัสดุ = 27.610 บาท

ค่างานตันทุน = 27.61 บาท/กก.



นาย พรรเนศ เขมพัฒนา�าน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 48 จาก 56

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.2 พุกสแตนเลส M12

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

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



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

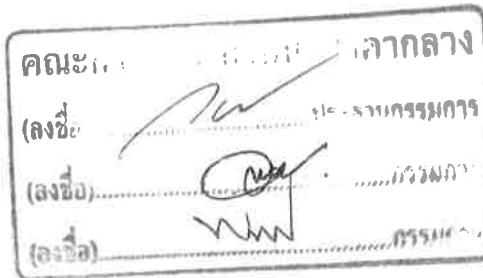
รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.6 งานตะแกรงดักขยะติดตายบนบ่อสูบ คสล.

1.6.3 งานเหล็กซุบก้าลวาไนซ์

ค่าวัสดุ	= 18.000 บาท
ค่างานตันทุน	= 18.00 บาท/กก.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.1 งานระบบห้องส่งน้ำ

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

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.2 งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม

งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม = 875,000.00 บาท / งาน

ค่างานต้นทุน = 875,000.00 บาท/งาน



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

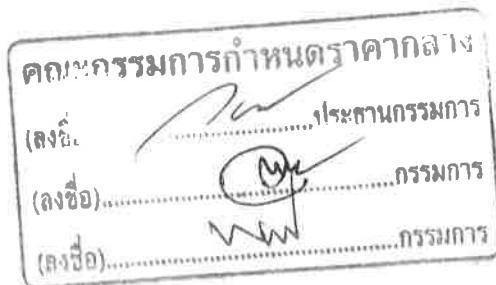
รายละเอียดการคำนวณค่างานตันทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.

ค่าวัสดุ	=	730.000 บาท
ค่างานตันทุน	=	730.00 บาท/ชุด



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขประชาสารรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.4 งานรื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

รื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า = 700.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/ชุด



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

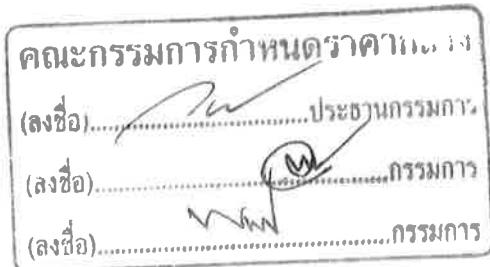
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.5 งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

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



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

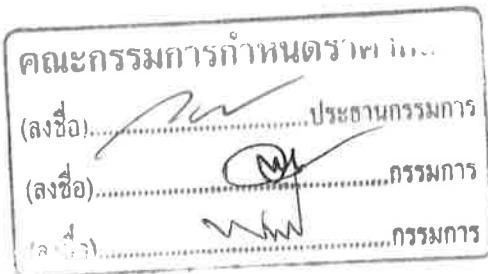
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัช ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

1.7 งานอื่นๆ

1.7.6 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)	= 4,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,800.00 บาท/ชุด



นาย พรรเนศ เขมพัฒนาสนาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:24:40

หน้า 56 จาก 56

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

เลขที่หนังสือ : อัตรากดยกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวนราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

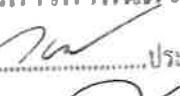
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

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

นาย พรอดเนศ เขมมาพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:25:23

หน้า 1 จาก 4

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

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

บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวนราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

เงินกลางหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ตอบ
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

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

นาย พรอดเนศ เขมยะพัฒนา

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:25:23

คณะกรรมการกำหนดราคา...

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

หน้า 2 จาก 4

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

บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ กรณีได้รับเอกสารแบบฟอร์ม
ที่ไม่ถูกต้อง ให้ดำเนินการ
ตามข้อกำหนดของเจ้าหน้าที่

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. บริเวณถนนสุขาประชาธิรัตน์ ๒ (ใกล้คลองบางพัง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
เลขที่หนังสือ : อัตรากตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,965,912.97 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 12,900,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินลงทุนทั้งหมด	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

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือเหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องซื้อขาย	ห้องซื้อขายจังหวัดใหญ่ตามมาตรฐาน	แหล่งผลิต	ประเภท	สำนักงานประมวลผล	สถานที่สืบ	วันที่สิ่บราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบอพักเหล็กหลอนหนาเนื้อ 0.85x0.85 ม. (รับนน. 25 ตัน)	ตัว		X				บริษัทห้างร้าน	31 ตุลาคม 2565	สิ่บราคา 3 บริษัท
2	ฝาบอพักเหล็กหลอนหนาเนื้อ 0.75x2.46 เมตร	ชุด		X				บริษัทห้างร้าน	31 ตุลาคม 2565	สิ่บราคา 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	2	-	-	-			

ผู้เสนอราคารายที่ ๑	.....
(ลงชื่อ) .....	..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) .....	..... กรรมการ
(ลงชื่อ) .....	..... กรรมการ

นาย พรรบเนศ เบญจพัฒน์สมาน

22 กุมภาพันธ์ 2567 15:25:26

หน้า 1 จาก 1



สำนักงานเขตบาลนครปักษ์ใต้

โครงการ

ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนลุขะประชาลرزฯ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนลุขะประชาลرزฯ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

ตารางบัญชีแบบ

แบบที่ รายการ

01	การบัญชีแบบ, ภารบัญชีสัญลักษณ์ประจำรอบหนึ่ง
02	โครงการ, วัสดุประดับ, อุปกรณ์และเงื่อนไขในการต่อตัวร่าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, วิธีการลอกหอระบายน้ำ
04	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานหลังคาเริ่มคอนกรีต-หอระบายน้ำและรอบพื้นที่
05	คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานฝ้าหลังคา พื้นที่ห้องใต้ดินที่ต้องการให้มีไฟถนน ชนิด LED
06	ห้องก่อสร้างในห้องติดตั้งท่อ HDPE
07	รายการก่อสร้างเฉพาะงาน, รายละเอียดของห้องล่างน้ำ, งานระบบไฟฟ้าภายในห้องลูกน้ำ
08	งานระบบไฟฟ้าภายในห้องลูกน้ำ, รายละเอียดเครื่องจูบลูกน้ำ บ่อสูบน้ำ คลล.
09	เครื่องจูบลูกน้ำต้องปืนปืน (Submersible Propeller Pump)
10	การควบคุมการทำงาน, การทดสอบเครื่องจูบลูกน้ำ
11	การทดสอบเครื่องจูบลูกน้ำ, งานแหล่งน้ำที่ต้องการ, งานทดสอบไฟฟ้า และสื่อความคุณภาพไฟฟ้า
12	ห้องลูกน้ำต้องคอนกรีต
13	ห้องก่อสร้างห้องลูกน้ำ ห้อง, ห้องทดสอบไฟฟ้า ที่ติดตั้งในไทย, หมายเหตุที่ว่าไปใช้ห้องรับแขกค.อ.ว.
14	ผู้ก่อสร้างห้องลูกน้ำ คลล. และห้องทดสอบไฟฟ้า พร้อมรับบริษัทที่ต้องการ ห้องติดตั้งท่อสูบ
15	แปลงการก่อสร้างห้องลูกน้ำ คลล. และห้องทดสอบไฟฟ้า พร้อมรับบริษัทที่ต้องการ ห้องติดตั้งท่อสูบ
16	แปลงบริเวณห้องลูกน้ำ คลล. และห้องทดสอบไฟฟ้า คลล.
17	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
18	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
19	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
20	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
21	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
22	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
23	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
24	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
25	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
26	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
27	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
28	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
29	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.
30	แปลงห้องลูกน้ำ คลล.

31	ขยายตัวรางวัล - แบบขยายเหล็กชาติงรับเปลือกกระเบน (ตัววัด 0.15 ม.)
32	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผู้จราจรเดิมกับผู้จราจรใหม่ คลล. ใหญ่
33	แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผู้จราจรเดิมกับผู้จราจรใหม่ คลล. ใหญ่
34	แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผู้จราจรเดิมกับผู้จราจรใหม่ คลล. ใหญ่
35	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ระหว่างผู้จราจรเดิมกับผู้จราจรใหม่ คลล. ใหญ่
36	แบบขยาย COUPLING JOINT ระหว่างผู้จราจรเดิมกับผู้จราจรใหม่ คลล. ใหญ่

สำเนาที่มาดำเนินการปกป้อง

โครงการ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริษัทจดทะเบียน: บริษัทฯ
(บริษัทของนายท่าน)

สถานที่ที่ดำเนินการ
บริษัทจดทะเบียน: บริษัทฯ
(บริษัทของนายท่าน)

ลักษณะ
(นายท่าน บันทึก)
(นายท่าน ลงนาม)
(นายท่าน ลงนาม)

เบ็ดเตล็ด
(นายท่าน ลงนาม)
(นายท่าน ลงนาม)

ผู้ที่รับผิดชอบ
(นายท่าน ลงนาม)
วันที่ 12/06/2565

แบบที่ 1
01 30

ตารางบัญชีสัญลักษณ์ประจำรอบแบบ

รายการอีด

บัญชีแบบ

1.00

1.00

1.00

บัญชีแบบ
ดูแบบขยาย

A A

←



บัญชีแบบ

เล็บแม่ล็อกจะดึงดูดถ่วงอย่างถาวร

เล็บแม่ล็อกจะดึงดูดถ่วงอย่างชั่วคราว

เล็บแม่ล็อกจะดึงดูดถ่วง

แม่ล็อกแม่รูบตัว

แม่ล็อกที่ติดตั้งบนห้องน้ำ

แม่ล็อกที่ติดตั้งบนห้องน้ำ

แม่ล็อกห้องน้ำที่ติดตั้งบนห้องน้ำ

แม่ล็อกห้องน้ำ

วิธีการก่อสร้าง

คุณครีตเสริมเหล็ก

- ผู้รับจำต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานพิจารณาแบบคอนกรีต (มทด.231-2562)
- บูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวน้ำจะต้องคอนกรีตให้ใช้บูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ คามมาต้ารูนานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอค.15 อัตราล่วงน้ำคงคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมแมชชีน (Ready-Mixed Concrete) กำลังรับของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ผู้รับจำต้องลงรายการผลการออกแบบบล็อกคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณบูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อห้องลูกบาก็เมตร และมีอัตราล่วงน้ำต่อบูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- ผู้รับจำต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบถึงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- ผู้รับจำต้องทำการทดลองหาค่าคุณภาพทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการอุ่นเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 30 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดลองหาค่าค่าลักษณะของคอนกรีต ตาม มทด. 105:1
- ผู้รับจำต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อพิจารณาเรียบร้อยแล้วให้ภายใน 12-24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานพิจารณาแบบคอนกรีต (มทด. 231-2562)
- ผู้รับจำต้องลงรายการผลการทดลองน้ำหนักตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้ง ที่มีค่ากำลังอัศจรรย์ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบหัวห้อพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจำต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ผู้รับจำต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทด.103-2552 และ มทด.217-2562)
- เหล็กเล็บกลม (Round Bar) ขั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอค.20-2559 และเหล็กซื้อต้อม (Deformed Bar) ขั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอค.24-2559
- เหล็กดิบ WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก นอค. 737) โดยผู้รับจำต้องผลิตในบริบทของคุณภาพจากผู้ผลิตและ เส้นผ่าศูนย์กลางที่ต้องมีคุณภาพมาตรฐาน
- เหล็กดิบ WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกชนิดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ซม.²
- การต่อเหล็กให้ทางท่านเหล็กลับกับเหล็กให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กซื้อต้อม ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ผู้รับจำต้องต่อเหล็กให้แน่นให้ในก้างก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ฯ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง ทุก ฯ ศูนย์กลาง แต่ละตัวต้องมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก แต่ละชุดเก็บจากจุดที่ต้องการทุกจุด เท่านั้น หรือ เท่าของ 100 เลี้น และผู้รับจำต้องเล่นอย่างระมัดระวังจากการทดสอบโดยผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบหัวห้อพิจารณา

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ไม่น้อยกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ห่อหอยหีบ จนขาดหัวม้วนเบี้งเบี้ง เมื่อคลายล็อก HDPE คุณภาพมาตรฐาน นอค. 2558-2554 เป็นหอกที่ผลิตในประเทศไทย
- ภาระของท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและรูดคันค่างาให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลงรวมกันให้พอดี เมื่อวางเร็จแล้วล้วนติดที่คุณภาพการวางท่อระบายน้ำจะต้องน้ำใบกึ่ง ณ ที่ท่อเคลบลอกครบเกือกกำหนด
- บ่อพักต้องมีขนาด และระยะเดียวให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตัวแทนของหัก ก่อจ้างระบุห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้ลึกขึ้น หรือขยายออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในคุณภาพที่นิยมของผู้ควบคุมงาน และจ้านวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ห่อหอยหีบจะเป็นแบบที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้ล้อ แต่เนื่องจากต้องคงความแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับคุณภาพพื้นที่ของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจสอบหัวห้อพิจารณา
- ผู้รับจำต้องล้างออกล้าง รายละเอียด และหลักฐานลับคุณลักษณะของท่อระบายน้ำ HDPE จากหัวท่อเจาะร้าว การห่อหอยหีบงานที่เรียกว่าให้เก็บกานลคร่าวจะก่อข้อกังวลตัวเอง

งานฝาบ่อพัก พร้อมครอบฝาบ่อพัก

- ฝาบ่อพักและครอบผลิตจากเหล็กหล่อเทนเนี่ยน (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ห้องไม่รับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- ฝาบ่อพักน้ำ คลล. มีขนาดพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลักษณะของระบายน้ำลักษณะเปลี่ยนแปลงได้)
- ผู้รับจำต้องล้างออกล้าง รายละเอียด และหลักฐานลับคุณลักษณะของท่อระบายน้ำ และหลักฐานของผู้ควบคุมบัญชาการหรือ หน่วยงานที่เรียกว่าให้เก็บกานลคร่าวจะก่อข้อกังวลตัวเอง
- บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลแห่งประเทศไทย (ดูแบบที่แนบท้าย)

สำนักงานทรัพยากรบัตนาภิบาล	
ผู้ตรวจ	
นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.	
นัดหมายที่ว่าบุญประสาท ที่ 2 วันที่ 27/06/2565	
สถานที่ที่ตรวจ	
นัดหมายที่ว่าบุญประสาท ที่ 2 วันที่ 27/06/2565	
ผู้ตรวจ	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ผู้รับจำต้องลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ผู้รับจำต้องลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ผู้รับจำต้องลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
ลงนาม	
(นายชัยวัฒน์สุขุมวิชัย ปล.ส.)	
หมายเหตุ	วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. 27/06	27/06/2565
แผ่นที่	๖๘
ก.ศ.	๓๐

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเขื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเขื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น พนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเขื่อมดังนี้

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการปลอกหนัง蓬ปูไปเพลิดด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีล์ด็อก ระหว่างพนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการท่านเป็นท่อหัวสูบติดต่อกับพื้นที่มีลักษณะโค้งมน้ำทางท่อ(Rubde Flange) เพื่อใช้เป็นคีล์ด็อกระหว่างท่อ HDPE และพนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น

2. การติดตั้ง

2.1 ทื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายทามกเดิมความกว้างร่องทางท่อ พื้นบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

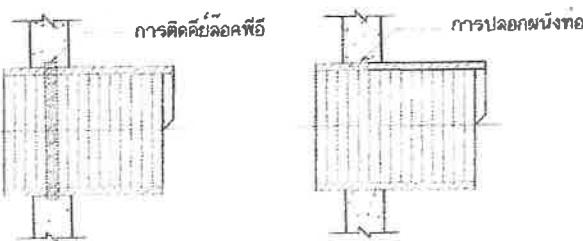
หากพื้นรองท่อเป็นดินอนามัย ควรใช้แผ่นใยลังเครื่องทึ่วทางปูรองก่อนลงทรายทาม

2.2 Primary Backfill

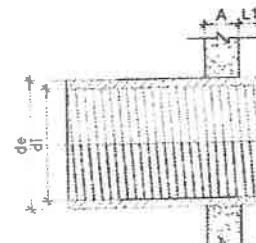
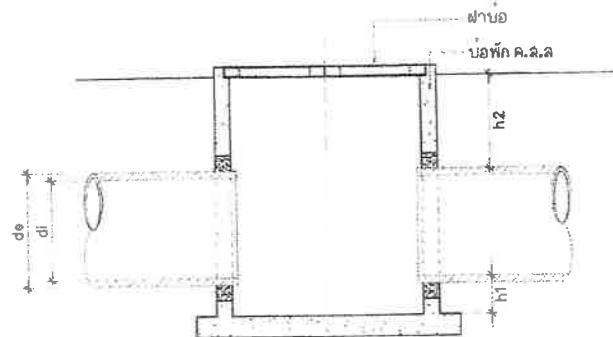
หลังติดตั้งสามารถใช้วัสดุอื่นๆ เช่นพินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายทาม
ได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



การเขื่อมต่อกับพนังคอนกรีต



การประลุานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.
มาตรฐานความกำหนด

แบบแล้วดังการวางแผนท่อเข้าบ่อพักคลล.

สำเนาที่ซ่อมที่บ้านครุภากเกร็จ	
โดยสถาปนิก ก่อสร้างที่อยู่บ้านครุ. บริษัทก่อสร้างครุภากเกร็จ (ก่อสร้างบ้านครุ)	
สถานที่ที่ได้ดูงาน	
บริษัทก่อสร้างครุภากเกร็จ (ก่อสร้างบ้านครุ)	
ผู้รับ (นายพานิช บ้านครุ) (นายพานิช ก่อสร้างบ้านครุ)	
ผู้ออกแบบ (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้ตรวจสอบ (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
ผู้รับผิดชอบงาน (นายพานิช บ้านครุ)	
หมายเหตุ	วันที่/เดือน/ปี
ก.๑ ๑๒/๒๕๖๖	๒๗/๐๘/๒๕๖๖
แบบที่	๙๙
๘๘	๓๖

5. งานระบบไฟฟ้าภายในบ่อสูบน้ำ

- การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างลงแบบรายละเอียดมาเพื่อพิจารณาอยู่มือก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องปันผู้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง ในการเรียบต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่คุณภาพไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างต้องคำนวณอุปกรณ์ให้แก่เกณฑ์балานซ์ปากเกอร์อย่างน้อย 2 เท่า
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนรวมทั้ง Part catalogue เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ให้แก่เกณฑ์balanซ์ปากเกอร์อย่างน้อย 2 เท่า
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้ความถูกต้องที่เกิดขึ้นที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้าจำนวน 10 คน อย่างน้อย 1 คน ก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งโดยไฟฟ้าที่ใช้ความต้องการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะงานแล้วได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้าง

6. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ บ่อสูบน้ำ คลล. (มีรายละเอียดแนบท้าย)

เครื่องสูบน้ำบ่อสูบน้ำที่มีลักษณะเช่นเดียวกันทั่วไปของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ่างอิงสำหรับงานตามลักษณะในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของลักษณะที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่งหรือที่ยกเว้นดังนี้ไป

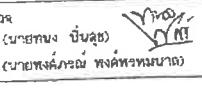
ASTM	: American Society for Testing Materials
BS	: British Standard
DIN	: Deutsche Industries Norman
JEC	: Standard Of Japanese Electro Technical Committee
IOS	: International Organization for Standardization

NEC	: National Electrical Code
IEC	: International Electro Technical Commission
JEM	: Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association
AWWA	: American Water Works Association
JIS	: Japanese Industrial standard แห่งอุตสาหกรรมญี่ปุ่น

เครื่องสูบน้ำอะตอมเป็นชั้นดิบ (Submersible Propeller Pump)

- การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องตามมาตรฐานที่ได้โดยการพย้อนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งด้วยการเสียดสีไว้ในท่อเหล็กด้วยน้ำหนักของตัวเครื่องสูบน้ำอย่างก่อนจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะด้วยแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจะดำเนินการได้
- ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

บ่อสูบน้ำอิฐมวล	:	บริเวณบนลุ่มน้ำประปาลําดํา 2 (ใกล้คลองบางพัง)
จำนวนติดตั้ง	:	2 เครื่อง / บ่อ
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	:	Propeller Pump ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ชนิดของท่อส่ง (Discharge column pipe)	:	500 มิลลิเมตร
แบบหนรือชนิดของใบพัด (Propeller type)	:	Axial flow
ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า	:	0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที / เครื่อง
แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า	:	4.00 เมตร
ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)	:	78 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร)
ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)	:	70 % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ 4.00 เมตร)
ขนาดกำลังมียอด (Motor rated)	:	30 กิโลวัตต์
รอบของต่อรอง	:	ไม่เกิน 720 rpm (8 pole) และ 850 rpm (6 pole)
ระบบไฟฟ้า	:	380 V / 3 Phase / 50 Hz
ประสิทธิภาพขณะ满 load	:	ไม่น้อยกว่า 88 %
Power factor	:	ไม่น้อยกว่า 0.8
การเดินเครื่อง (Starting Method)	:	ให้ใช้ระบบ Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบสืบระบบไฟฟ้าอันเนื่องจาก การเดินเครื่องสูบน้ำ และมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุมมอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างชั่วขณะ

ผู้รับจ้าง	
ผู้รับจ้างก่อสร้างบ้านบ้านหนองปลาไหล	
โครงการ	
บ้านริมแม่น้ำเจ้าพระยา หลังที่ 2 (ใกล้คลองบางพัง)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณบนลุ่มน้ำประปาลําดํา 2 (ใกล้คลองบางพัง)	
ผู้ตรวจประเมิน	
นายภูริษฐ์ ชินธุรัตน์	
ลงนาม	
	
ลงนาม	
(นายภูริษฐ์ ชินธุรัตน์)	
ลงนาม	
(นางสาวประภา นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายพงษ์เดช ธรรมรงค์)	
ลงนาม	
(นายธีระภรณ์ ผลเดช)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายพงษ์เดช ธรรมรงค์)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
ลงนาม	
(นายไกร นันทน์สกุล)	
หมายเลขบันทึก	วันที่
กบ. 12/2565	27/06/2565
ผู้ลงนาม	ผู้ลงนาม
นายไกร นันทน์สกุล	นายไกร นันทน์สกุล
ลงนาม	ลงนาม
06	36

การควบคุมการทำงาน

: เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อลดภัยคุกคามการทำงาน เปิดและปิด โดยใช้ลิฟท์ลูกกลอย เป็นแบบชั่วคราว สำหรับวัสดุและความคุณภาพเด่นน้ำมีลักษณะเป็นตัวจากภายในลูกกลอยที่เป็นการล้วงสัญญาณและยังคงกลอย โดยการทำงานของอุกลจิตต์ความเร็วต้นน้ำ เทือดัด - ต่อรองฯรหานาลับผู้ดูแล คุณลักษณะเด่นที่ทางศักดิ์ชักดิ์กล้องจะต้องสามารถทำงานอุตสาหกรรมความเร็วต้นน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีอายุให้หายใจไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตัวลูกกลอย (Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่มีคุณลักษณะเดียวกันเท่านั้นเช่นเดียวกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP68

: ระบบบล๊อกที่เป็น Star-Delta Starting

: เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO ของรายงานผลการทดสอบ (Test Report) มาจากโรงงานผู้ผลิต

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ

3) เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำงานในภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง 40 องศาเซลเซียส และน้ำที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส

4) เครื่องสูบน้ำทุกตัวจะต้องเป็นแบบแซฟเทอร์ไซด์ที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตจริงซึ่งต้องมีคุณลักษณะเดียวกันน้ำเข้า

1) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่ต้องผลิตหรือต้องรักษาฐานลักษณะที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด กะพร่องเสียหาย

2) ส่วนของเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิด Propeller vane to control the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีความสามารถในการทนทานมากกว่า 50 ปี เพื่อให้การไหลของน้ำมีความน่าเชื่อมั่น

3) ชั้นล้วนสแตนเลสทึ่งทนดูด เช่น Pump Housing, Stator casing, Oil housing และ Bellmouth จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อเหลาตามมาตรฐาน BS 1452 grade 260 DIN 1691 GG25G ASTM A48 No 35B EN-GJL-250 M.S 35501FC250 หรือตัวว่า

4) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบไฟล์ดานแกน (Axial flow) หลอดเป็นสิ่นเดียวกัน ป้ำๆจากการล็อกในหัวด้าบเบิร์ก Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming and clogging ออกแบบให้สามารถป้องกันลักษณะดีดในพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งมูลคุณภาพคง (Statically and dynamically balanced) และแนวแยกลักษณะรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

5) ใบพัด (Impeller) ทำจากสแตนเลสทึ่งทนทานการกรองของน้ำและได้รับการยืดหยุ่นแนะนำโดยน้ำหนักแกนเพล็กกล้าไวร์ลิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:316S31 DIN 1.4338: X5CrNiMo 1713 ASTM Type 316 ASTM A351 CF8M JIS SUS 316,SSC 13 [G-X5CrNi18-1-4308],AISI316 หรือตัวว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) 470 mm. และ 380 mm.

6) Screws, Studs, Nuts และ Anchor bolts ทุกด้านจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไวร์ลิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Type 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.430, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือตัวว่า

7) หวานกันลิป (Wear ring) จะห่วงใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถติดต่อได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงและลดความเสี่ยงที่จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไวร์ลิม (Stainless Steel) มาตรฐาน BS 970:304S31, DIN 1.4301, ASTM Type 304, ASTM A304,CF8M EN 10088-2 1.4301, JIS SUS 304, AISI304, X5CrNi-189-1.4301 หรือตัวว่า

8) ถูกตัวเบลเดิน (Drive belt) จะต้องเป็นมอยเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดยแบ่งช่องไฟฟ้าได้ล็อกเดียว ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมกับมอเตอร์จะต้องบรรจุภนบันเทิงเดียวและเป็นแบบชั้นคลื่นโดยตรง(Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC 80034-1,Insulation class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP 68 3-Phase, 380V 50Hz และถูกต้องเรื่อยๆต่อระบบความต้านทานโดยน้ำที่จุ่มอยู่

9) ตู้ต่อสายไฟภายในตู้ (Junction box) จะต้องถูกซีลโดยยกจากล่างน้ำ เช่นห้องขดลวดเชือก ชั้ตตอลายล่างหรับสายไฟกำลังที่ต้องอุปกรณ์ต่อระบบ (Power & Auxilliary cable) ด้วย Stator Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องยิงหมายอย่างเด่นเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

10) เฟลาร์เบริ่ง(Shaft and Shaft Bearing) เฟลาร์ของเครื่องสูบน้ำเป็นสิ่นเดียวติดต่อกัน จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไวร์ลิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS 970:410S21, DIN 1.4006 X10cr13, ASTM Type 410,EN 10088-3-1.4006,JIS SUS 410 หรือตัวว่า จะต้องพื้นที่ที่หนาตื้นและจำนวนเบริ่งไฟฟ้าเพียงหกตัวจะหลักเลี้ยงการเกิดความเร็ววิสกี้ต่ำๆ เมื่อเข้าใกล้ Normal Speed ของจากน้ำที่จะต้องแข็งแรงเพียงพอต่อแรงทั้งท้ายที่ลีกการรัน น้ำหนักต่ำๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับช่องซีลขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเหลาโดยถูกปั๊บด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 60,000 ชั่วโมง

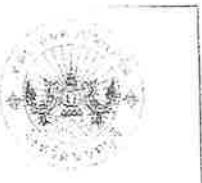
11) หวานยางกันรั่ว (O-ring) ซึ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องผลิตจากยางลังเหลวที่มีคุณลักษณะเดียวกันน้ำเข้า

12) ลูกลับล็อก (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยลูกลับล็อกที่มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกอย่างเดียวกันออกจากช่องเหลวที่ลูกล็อกซีลเพื่อจัดการต่อไป

13) การเคลือบบอนดิ้ง (Surface treatment) ลักษณะเครื่องสูบน้ำจะต้องเคลือบด้วย Epoxy ความหนา 150 ไมครอน จะต้องผ่านขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

14) ลักษณะของตัวเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้ง จะต้องทนทานและทนทานต่อแรงดันน้ำที่ต้องต่อต่อและต้องสามารถรับน้ำเข้าหากันได้โดยอุปกรณ์ที่มีอยู่ในห้องเครื่องที่ต้องต่อต่อ

15) ลักษณะของตัวเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากภายนอกและไฟฟ้าได้ถึง 90 องศาเซลเซียส โคเดกต์ 40 องศาเซลเซียส เป็นค่า Ambient temperature



สำนักงานด้านเศรษฐกิจและการค้า

โครงการ
ก่อสร้างน้ำสุบริบบาร์ ภาค 2
บริเวณบนดินที่ราบสูงที่ 2
(ให้ผลประโยชน์)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณบนดินที่ราบสูงที่ 2
(ให้ผลประโยชน์)

สำนักฯ
(นายกนก พันธุ์)
(นายกนก พันธุ์ วงศ์ชัยวงศ์)

เชิญพบ
(นายกนก พันธุ์)

ที่มาดำเนินการ
(นายกนก พันธุ์)

สถานที่
(นายกนก พันธุ์)

ตรวจสอบ
(นายกนก พันธุ์)

ที่มาดำเนินการ
(นายกนก พันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักฯ
(นายกนก พันธุ์)

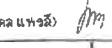
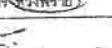
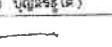
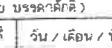
- 16) สายไฟพาร์คิ่งสูบน้ำจะต้องมีขนาดตามที่กำหนดและกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด
- 17) ระบบตรวจสอบอุณหภูมิแบบบอร์ดอันดับสูบน้ำและสัญญาณ (Monitoring System)
- 17.1) ตัวดัดแปลงเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ (Stator Winding Temperature Sensor)
 - 17.2) ตัวดัดแปลงเตือนเมื่อห้องเครื่องสูบน้ำห้องติดต่อ (Motor housing moisture sensor)
 - 17.3) ตัวดัดแปลงเตือนเมื่อห้องเชื่อมต่อจ่ายไฟฟ้าล้มเหลว (Leakage sensor in junction box)
 - 17.4) ตัวดัดแปลงเตือนเมื่ออุปกรณ์ดูดหลักและซุกของมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Analogue temperature sensor in support and main bearing)
 - 17.5) ฝาห้องความจำ (Pump Memory) สำหรับใช้กับหน่วยควบคุมและรายงานผลิตภัณฑ์ (1 ถึง 4) ได้ยังมีประสีทึกภาพ ข้อมูลทางเทคโนโลยีของ Pump Memory นี้คือใช้กับแรงดันไฟที่ 12 VDC และมี Operation temperature range - 20 C ถึง + 105 C
 - 17.6) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไวต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้แรงดันไฟที่ 24 VAC/DC Ambient temperature - 20 C ถึง + 80 C และ Humidity ที่ RE 85%
 - 17.7) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและ มีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแข็ง (Submersible Cable Type)
 - 17.8) สายไฟฟ้ามอเตอร์ (Motor cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและ มีความยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร เป็นชนิดแข็ง (Submersible Cable Type)
 - 17.9) อุปกรณ์ตามข้อ (1) ถึง (8) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

7. งานเหล็กรูปพรรณ

- 1) เหล็กโครงสร้างให้ใช้ความมาตรฐาน ASTM ชนิด A36 ซึ่งมีกำลังคลาก (f_y) ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.²
- 2) ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ชนิด E60 ซึ่งมีน้ำหนักแรกเฉือน ไม่น้อยกว่า 1,260 กก./ซม.
- 3) เหล็กโครงสร้างล่างที่ไม่ได้ทึบค่อนหรือตอกหุ้นแต่ง จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้นแล้วจึงทาด้วย H-BUILT EPOXY COATING หนาอย่างน้อย 400 MICRON เพื่อกันสนิมให้เรียบร้อย
- 4) เชือกเดลักให้ใช้ชนิด TYPE III ขนาดและคุณสมบัติตามแบบ ตอกเรียงยึดเกาะกันอย่างดี และให้ทาสีเพื่อป้องกันลักษณะทางกายภาพดูดซึ้ง

8. งานระบบไฟฟ้า และควบคุมไฟฟ้า

- 1) การเดินสายไฟฟ้าของ การไฟฟ้าทั้งหมดให้ล้ำกันการเดินทางตามรายการและถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างล้ำกันส่วนแบบ SHOP DRAWING อาทิ แบบแบนแปลน Single Line Diagram แบบแบนแปลน Power Diagram for pump แบบแบนแปลน Control Diagram for pump และอีก ที่จ้าเป็น และรายการคำนวนระบบไฟฟ้า พร้อมเงื่อนไขต่อไปนี้ ที่มีในบัญชีประกอบวิชาชีพควบคุมระดับมาตรฐาน แทนงไฟฟ้ากำลัง หรือสูงกว่า ก่อนการติดตั้งที่ขออนุมัติต่อผู้รับจ้าง โดยสามารถใช้งานได้ตามต้องบุญประลักษณ์โครงการ และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวงของบัญชีต่อไปนี้
- 2) วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องนำมาติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ไม่บุกลาย หรือผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 3) การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้มีความชำนาญ และมีมือดี และติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการประดานงาน กับการไฟฟ้านครหลวง สำหรับติดตั้งมาตรฐานการไฟฟ้าของบอร์บันน์ คลล. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน การไฟฟ้านครหลวง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และแก้ไขให้ถูกต้องเพื่อการติดตั้งมาตรฐานการไฟฟ้า

	
สำเนาชี้明ที่บานครองปากเบรเวอร์	
โครงการ ก่อสร้างสูบน้ำคลล. บริษัทบานครองปากเบรเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อบานงาช)	
ผู้คนที่เข้าใจงาน บริษัทบานครองปากเบรเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อบานงาช)	
วิชาชีพ (นายพาน บันลุ)  (นายพานลุ่ง ทักษิรบาน)	
เชิงแบบ (นายพาน พานลุ่ง) 	
ผู้รับผิดชอบแบบ (นายพาน บันลุ) 	
ลงนาม (นางสาวประภา นันทน์เจริญ) 	
ลักษณะ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ผู้รับผิดชอบ (นายพาน บันลุ) 	
ทักษิรบานครองปากเบรเวอร์ ก.ศ. 12/2556	วัน / เดือน / ปี 27/06/2556
ลงนามที่ ๙๖	ลงนามที่ ๓๖

วัสดุภารอยต์ต่อคองกรีต

- 1) วัสดุภารอยต์ต่อคองกรีต จะใช้แบบชนิดเทอร์รอน มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน นบก.479-2541
- 2) ซ่องวางระหว่างแผ่นรอยต่อคองกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความลึกอย่างให้ปราศจากเศษพิมพ์, เศษกระาย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคองกรีต
- 3) อุณหภูมิของการติดตั้งด้วยแนวรอยต่อคองกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเลื่อนวัสดุภารอยต์ต่อคองกรีต ต่อคองกระชุมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลัญญา ก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอัตรา 80 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามลัญญา (ภาคหน่วยที่ 1) โดยส่งให้แก่บานลคงประกอบการภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในลัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอด้านแผนความเวลายาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างฝ่าฝืนลัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกลัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอัตรา 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลัญญา (ภาคหน่วยที่ 2) โดยส่งให้แก่บานลคงประกอบการภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในลัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอความเห็นความเวลายาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างฝ่าฝืนลัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกลัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแลดูทั้งหมดที่ผลิตภายในประเทศไทยเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างโดยย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วจึงต้องผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอเพื่อประกอบการ ตรวจสอบ ของผู้รับจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สินเนียมีเครื่องลับค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภากาชาดไทยรวมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากลับค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแลดูที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแลดูได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น สำเนาหนังสือ กิจกรรมไม่พิมพ์ ทำท้าย บังคับ เป็นต้น



สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานอาหาร

โครงการ
ค่าธรรมเนียมสำหรับ
บริษัทและธุรกิจระดับที่ 2
ใบอนุญาตประกอบการ

สถานที่ตั้งโครงการ
บริษัทและธุรกิจระดับที่ 2
ใบอนุญาตประกอบการ

ลักษณะ
(นายพานิช บัณฑิต)
นายพานิช บัณฑิต พากเพียร จำกัด

เจ้าของ
(นายพานิช แพทมี)
พันธุ์บานลคงประกอบ
(นายพานิช บัณฑิต)

เอกสารแนบท้าย
(นายพานิช บัณฑิต)
วิจารณ์โดย
(นายพานิช บัณฑิต)

ผู้หน้าที่ออกแบบ
(นายพานิช บัณฑิต)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภาษาต่างด้าว
(นายพานิช บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสำนักงานคุณภาพและมาตรฐานอาหาร
(นายพานิช บัณฑิต)

ปลัดสำนักงานคุณภาพและมาตรฐานอาหาร
(นายพานิช บัณฑิต)

นายนายกิตติ์ บุญสืบสุริยะ
(นายพานิช บัณฑิต)

นายนายกิตติ์ บุญสืบสุริยะ
(นายพานิช บัณฑิต)

หมายเหตุ
วัน / เดือน / ปี

วันที่ 27/08/2565

แผนที่ 97

หน้าที่ 36

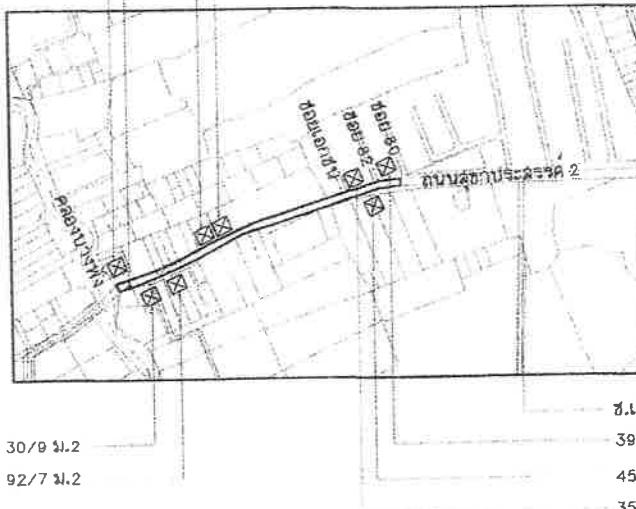


ที่ดิน

คำแทนที่ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขุมวิทชั้นที่ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

26/10 ไร่.2

- 22/2 ไร่.2
- 22/10 ไร่.2

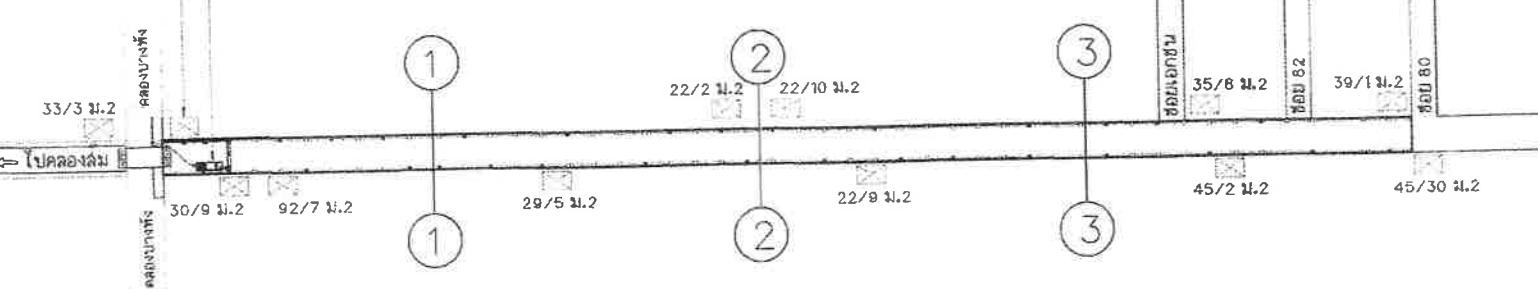


ช.รัชดาลงพัง
39/1 ไร่.2
45/2 ไร่.2
35/8 ไร่.2

แผนที่ลังเขป

ลด้านที่ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.บริเวณถนนสุขุมวิทชั้นที่ 2 (ใกล้คลองบางพัง)

26/10 ไร่.2



ผังก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. และวางท่อระบายน้ำ พื้นที่รวมปรับปรุงบ่อพัก คลล.เดิม
มาตราล้วน

1 : 2000

สำเนาสำรองเอกสารประจำตัว

ให้ทราบ
ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขุมวิทชั้นที่ 2
(ใกล้คลองบางพัง)

ผู้ดำเนินการ

บริเวณถนนสุขุมวิทชั้นที่ 2
(ใกล้คลองบางพัง)

ผู้รับ

(นายกานต์ ปันธุ์)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พันธุ์)

เจ้าของบ้าน

(นายอนันต์ พงษ์)

ผู้รับซื้อขาย

(นายวิชิต พงษ์พันธุ์)

ผู้รับ

(นางสาวอรุณรัตน์ นนกเลิศ)

ผู้ร่วมอยู่อาศัย

(นางสาวอรุณรัตน์ นนกเลิศ)

ผู้รับฟังความเห็น

(นายอุดม ลักษิต)

ผู้รับเอกสารสำคัญ

(นายวิชิต พงษ์พันธุ์)

ผู้รับเอกสารสำคัญ

(นายอนันต์ พงษ์)

ผู้จัดทำแบบ

(นายอุดม ลักษิต)

นามผู้หักภาษี

(นายวิชิต พงษ์พันธุ์)

ท่านผู้มีอำนาจปลดเสื้อ

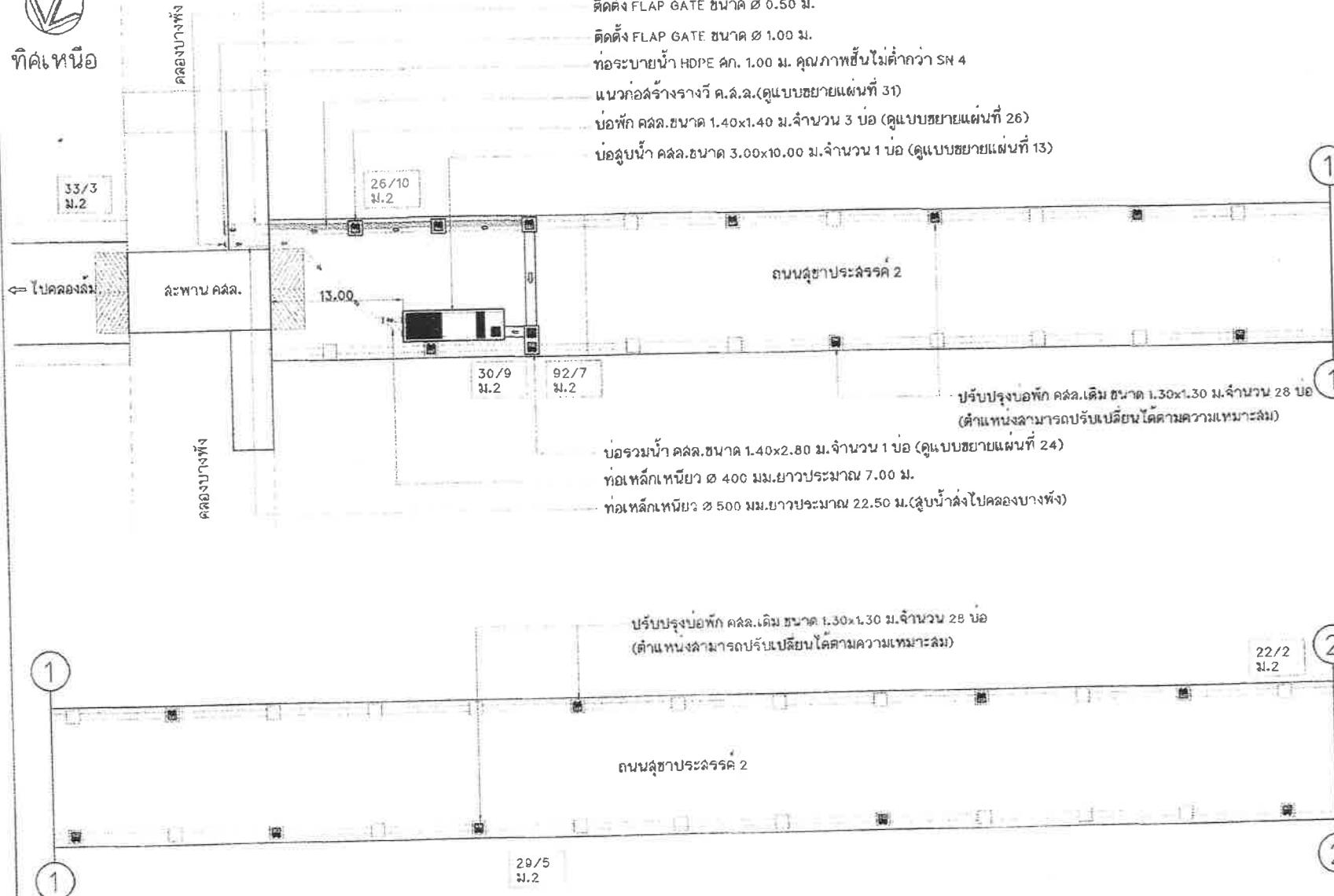
รับ/เพื่อ/เป็น
ก. ๑๒/๒๕๖๖ ๒๗/๐๘/๒๕๖๕

มีผู้ที่

๙๘
๙๘
๓๕



ที่คดเห็นอี



หมายเหตุ

- บ่อพัก คลล.เดิม
 - บ่อพัก คลล. ขนาด 1.40x1.40 ม. จำนวน 3 บ่อ
 - บ่อพักรวมน้ำ คลล. ขนาด 1.40x2.80 ม. จำนวน 1 บ่อ
 - ด้านหนึ่งบ่อรับน้ำบ่อพัก คลล. เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 บ่อ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- เปลี่ยนการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. และวางห้องน้ำ พร้อมปรับปรุงบ่อพัก คลล. เดิม
- มาตราฐาน
มาตรฐาน

1: 400

สำนักงานที่ดินและภูมิศาสตร์

ผู้ลงนาม
กมลราชบูรณะ คลล.
บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2
(ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี ๒๕๓๘)

ผู้ลงนามที่ดิน

บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2
(ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี ๒๕๓๘)

ผู้ลงนาม
(นายกฤษ บันยะ)
(นายกฤษ บันยะ หลักทรัพย์)



ที่ดินเนื้อ

2
22/10
ม.2

บริเวณปูรุ่งบ่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 บ่อ
(ค่าແກນງສໍາມາດອັບອັບປະລິຍາໄດ້ຄວາມເໜມເລີມ)

ถนนลุ่มน้ำประลักษณ์ 2

3
45/2
ม.2

22/9
ม.2

ซอยอุดม

35/8
ม.2

100/82

39/1
ม.2

ซอย 80

3

ถนนลุ่มน้ำประลักษณ์ 2

3

บริเวณปูรุ่งบ่อพัก คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 บ่อ
(ค่าແກນງສໍາມາດອັບອັບປະລິຍາໄດ້ຄວາມເໜມເລີມ)

หมายเหตุ

- บ่อพัก คลล.เดิม

- ค่าແກນງປະບຸປະຫຼາດ คลล.เดิม ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 28 บ่อ ສໍາມາດອັບອັບປະລິຍາໄດ້ຄວາມເໜມເລີມ

ແປລນປະບຸປະຫຼາດ คลล.เดີມ

มาตรฐาน

1:400

ຮູ້ນັກສ່າງກົດບາດຄອບປາກເກົ້າ

ໃຫຍ່ງ
ກົດວ້ານັບຖືນີ້ ຄລລ.
ບໍລິຫານນຸ່າມປະເທດີ່ວັດ
(ໄກລົດບາກັ້ງ)

ສະຖານີສືບໄດ້ຈຳກັດ

ບໍລິຫານນຸ່າມປະເທດີ່ວັດ
(ໄກລົດບາກັ້ງ)

ສ້າງວັດ
(ນາຍພັນ ປິ່ນຂອງ
(ນາຍທັງຄ່າວັດ ແລ້ວທັງນັ້ນ)

ເພັນແບນ
(ນາຍນິພົມ ແພາລີ)

ທ່ານນັ້ນຈໍາອັດຕຸມບັນບານ
(ນາຍວິຊາວິດກາທີ ນາທັນທີ)

ສະບັບນີ້
(ນາຍຈົກວັນກາທີ ນາທັນທີ)

ວິວດອກໂຫຍາ
(ນາຍທອດອັນ ເມືອງທັນນັ້ນ)

ທ່ານນັ້ນຈໍາອັດຕຸມບັນບານ
(ນາຍອົດ ດິກິດເຊື້ອ)

ຊູ້ອ້ານນັກກາຊ່າວັນຄູນຄູນກ່ອງຈ່າວ
(ນາຍວິດ ສີບູຊີອິນ)

ຜູ້ອ້ານນັກກາຊ່າວັນຄູນ
(ນາຍນິພົມ ກວ່າວິຫຼາຍ)

ນິຍົມກົດນັກ
(ນາຍຊຸກ ພິມເຊື້ອ)

ບານກົດນັກ
(ນາຍເນື້ອນ ພິມເຊື້ອ)

(ນາຍເນື້ອນ ພິມເຊື້ອ)

ກະບົນແບນເລື່ອດີ່ວ
ວິນ / ເຄືນ / ປີ
ກດ 12/2566 27/08/2565

ແຜນທີ່ 9 ຕົວ
12 35



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ก่อสร้างบ่อจุ่มน้ำ คลล.
บริเวณหนองคูรากะล้อคร 2
(ใกล้คลองบางปะ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหนองคูรากะล้อคร 2
(ใกล้คลองบางปะ)

ผู้รับผิดชอบ
(นายทัน พิมพ์)
นางสาวสุกัญญา พหลกรหัสกาญจน์

ผู้ออกแบบ
(นายนพดล พนมรัตน์)

ผู้ควบคุมและดูแลแบบ
(นายวิรชัย สมศรี)

ผู้ชำนาญ
(นางสาวประภากฤษ นนท์กุล)

ผู้ตรวจสอบ
(นายชลธร ธรรมพันธ์)

ผู้ประเมินค่าของอุปกรณ์
(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานดูแลฯ
(นายวิรชัย สุขุมวิทย์)

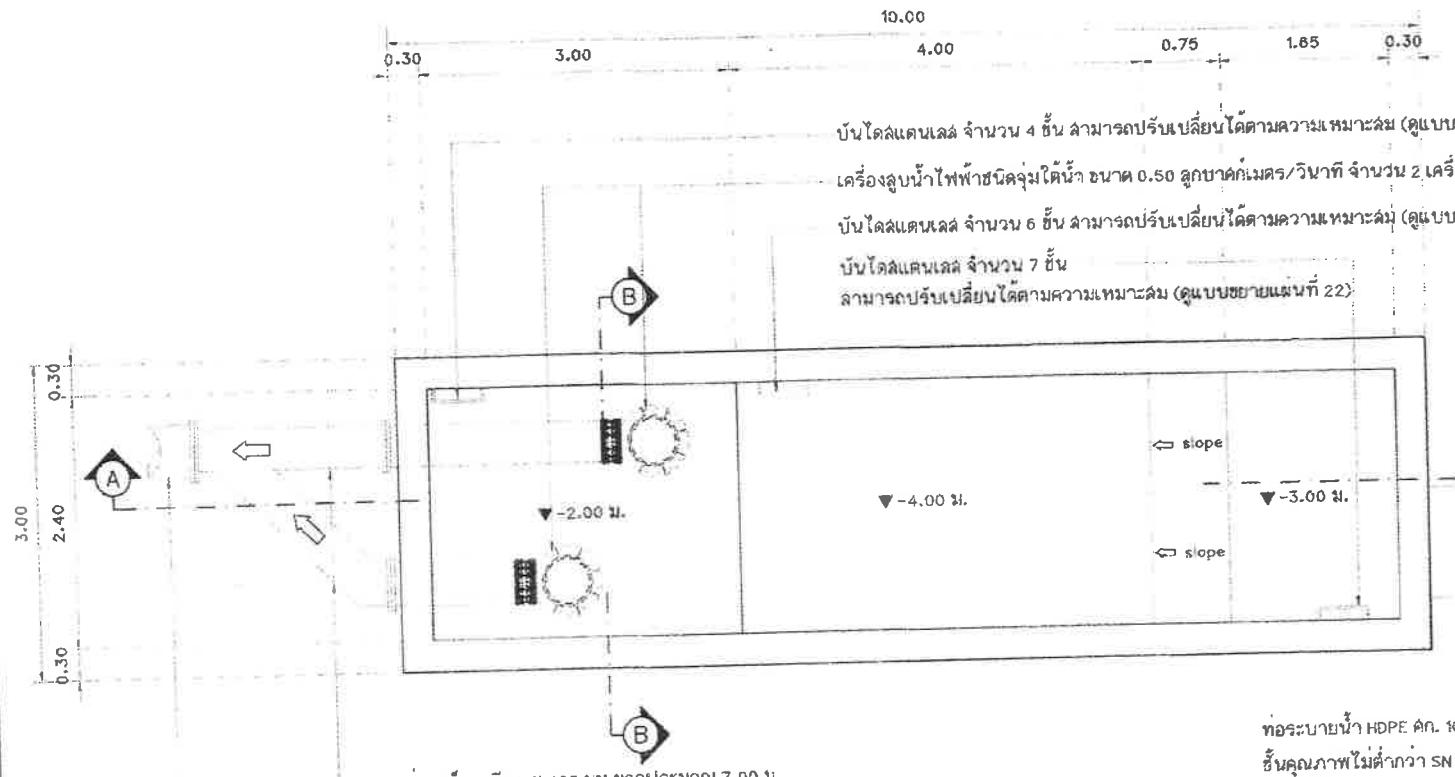
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ
(นายนพดล พนมรัตน์)

ปลัดสำนักฯ
(นายสุรศักดิ์ บุญเรือง)

นายก้าวหน้า
(นายวิชัย ธรรมศักดิ์)

ลงนามแทน
วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. 12/2566 27/06/2565

หน้าที่
๑๓ ๓๖



ห่อเหล็กหนา Ø 400 มม.ยาวประมาณ 7.00 ม.
ห่อเหล็กหนา Ø 500 มม.ยาวประมาณ 22.50 ม.(สูบเข้าสู่ไปด่องบางทัง)

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1000 มม.
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4
(รับน้ำจากถนนลุ่มราษฎร์ 2)

เปลี่ยนขยายพื้นที่บ่อจุ่มน้ำ คลล.

มาตรฐาน

1:50



ສໍາເລັດສ່າງການຂອງປະກາດເກົ້າ

ໂຄຮງການ
ກ່ຽວຂ້າງມ່ວນບ້າຍຄໍາ.
ບະຊີວະການນຸ້າຮ່າງເຊົ່າຮ່າງທີ່
(ໃກ້ຄົດລອນນາງຫຼັງ)

ສ່ານກົດໃຈສູງການ
ບະຊີວະການນຸ້າປະເທດເຊົ່າຮ່າງທີ່
(ໃກ້ຄົດລອນນາງຫຼັງ)

ສໍາກາ
(ນາງກິພ ຢິນດູງ)
(ນາງກິພ ດິກິຕ່ານ ພິບສະຫຼຸງ)

ເຫັນແບບ
(ບ່ານພະລັງ ແພວຊີ)

ຫົວໜ້າຈຳນວດການ
(ບ່ານວິໄລການ ສະຫຼຸງ)

ສະບັບ
(ນາງສິວະກິດ ນັກທຸນທຳ)

ສືບການເງິນ
(ນາງພະຈິນ ເຕັມພິມເມັນ)

ຫົວໜ້າກຳນົດການ
(ນາງຄະນະ ລາຍເວັດ)

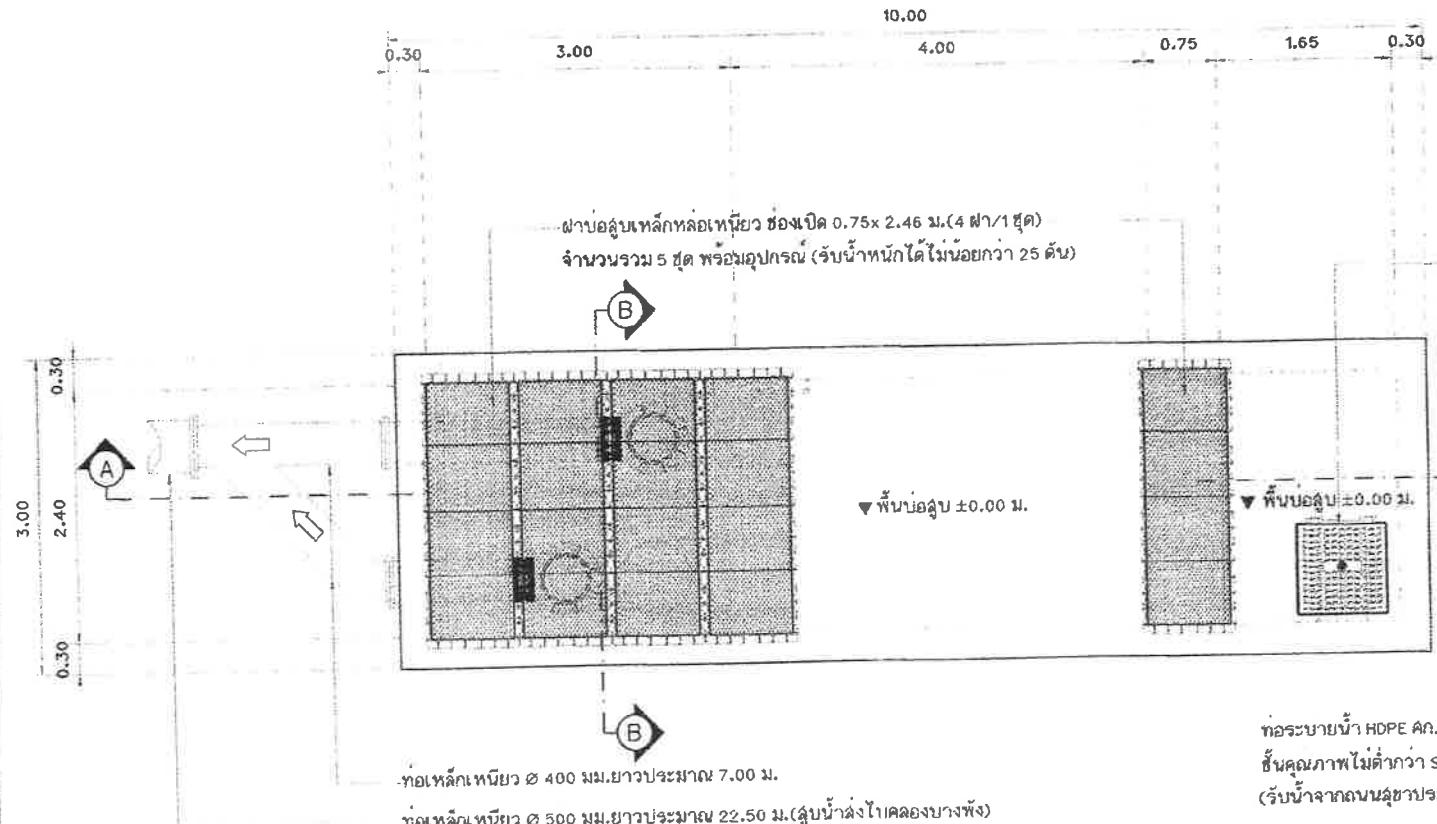
ຜູ້ອໍານວຍການຈຳນວດຄຸນມາກຳດັກ
(ນາງວິໄລ ສົມຊົງ)

ຜູ້ອໍານວຍການຈຳນວດການ
(ນາງອິນດັບ ວິໄລວິດິນ)

ປິດຕະຫຼາດ
(ນາງອຸລົງ ນຸ້ມເມືອງ)

ບານການຄົມທີ່
(ນາງວິໄລ ນາງຄະດີ)

ຮະບັບນັບມັງລັກສຳ	ວັນ / ເດືອນ / ປີ
ກຊ. 12/2566	27/08/2565
ແລ້ວທີ່	202
14	30



ແປລນຍາຍພື້ນບ່ອນລູບນໍ້າ ຄລໍລ.

ນາມດາລວນ

1:50



ท่อเหล็กหนา Ø 500 มม. ยาวประมาณ 22.50 ม. (ดูรูปน้ำล่างไปคลองบางพัง)

ท่อเหล็กหนา Ø 400 มม. ยาวประมาณ 7.00 ม.

บันไดลิ้นชัก จำนวน 4 ขั้น ตัวแทนงานการก่อสร้างเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผนที่ 22)

ฝาบอถุนหลักหล่อเหล็ก Ø ซอกเบิต 0.75x 2.46 ม. (4 ฝา/1 ชุด)

จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดน้ำขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

คานเหล็ก H - 200x200xBx12 มม. x48.9 กก./ม. สูงกว้างไว้ในช่อง (ดูแบบขยายแผนที่ 22)

บันไดลิ้นชัก จำนวน 6 ขั้น ลามาราบปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผนที่ 22)

สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงสร้าง

สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

บริษัทสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำกัด
(ก่อสร้างบางพัง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์เชิงสะพาน
(ก่อสร้างบางพัง)

ผู้รับเหมา

นายกานต์ ปั้นจุ่น
(นายกานต์ ปั้นจุ่น)
บริษัทสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำกัด
(ก่อสร้างบางพัง)

ผู้ออกแบบ

นายบวร แม่ฟ้า
(นายบวร แม่ฟ้า)

ผู้เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้ตรวจสอบ

นายพงษ์อนันต์ ธนาตั้นกุลวิมาน
(นายพงษ์อนันต์ ธนาตั้นกุลวิมาน)

ผู้ควบคุมงบประมาณ

นายอุดม ภานุวงศ์
(นายอุดม ภานุวงศ์)

ผู้อำนวยการห้องสมุดทางวิชาชีพ

นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายบวร ธรรมรงค์
(นายบวร ธรรมรงค์)

ผู้จัดการงาน

นายบวร ธรรมรงค์
(นายบวร ธรรมรงค์)

ผู้จัดการงาน

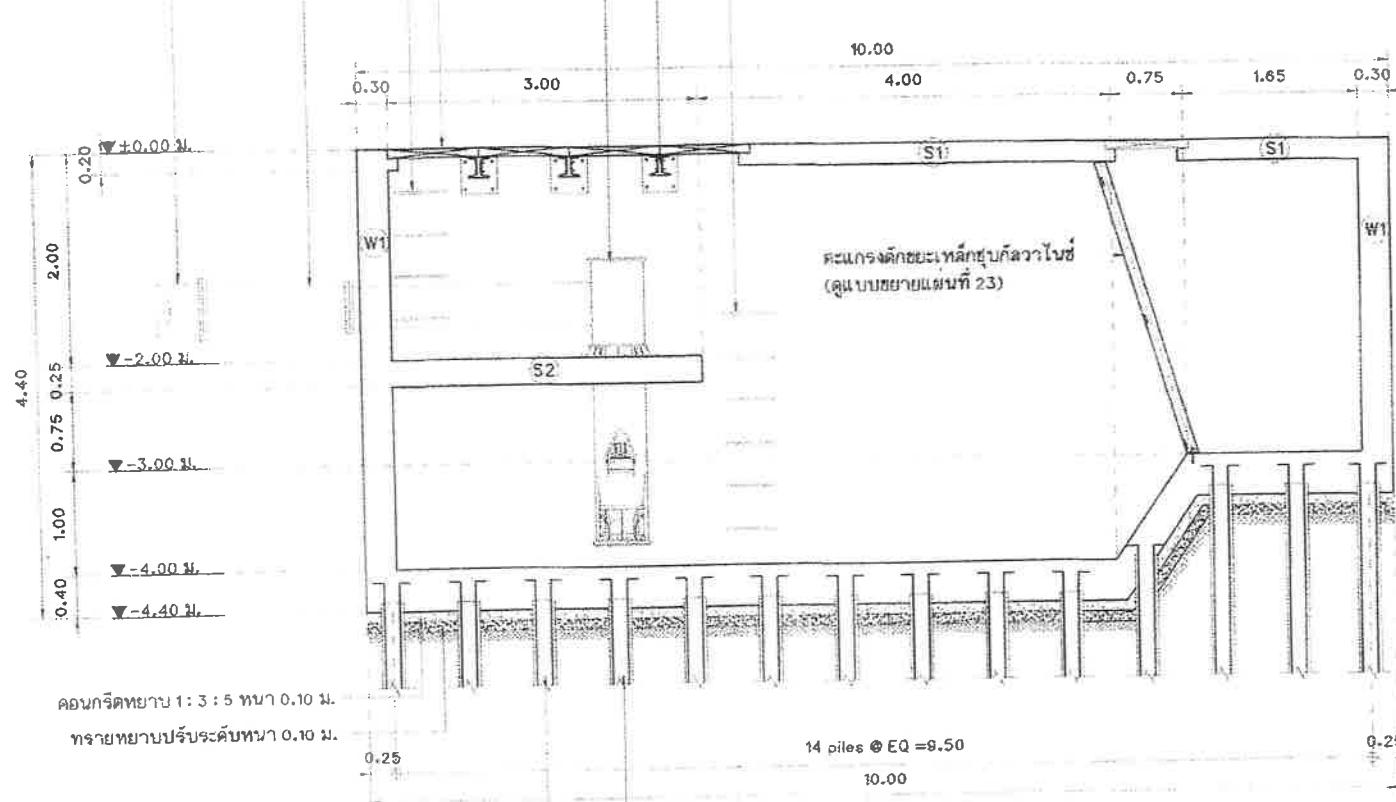
นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้จัดการงาน

นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้จัดการงาน

นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
(นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์)



รูปด้านซ้าย บันไดลิ้นชัก คลื่ล.

มาตรฐาน

1:50



สำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

ใบอนุญาต

ก่อสร้างบ้านเรือนฯ คลอ.
บริเวณถนนทุ่งประทุมที่ 2
(ที่ดินของนายทั่ง)

ลงนามที่ได้โดยลงนาม

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานีที่ 2
(ที่ดินของนายทั่ง)

ลายเซ็น

(นายทั่ง ยันต์)

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้ออกแบบ

(นายนพดล แสงรัตน์)

ผู้เขียนแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ลงนาม

(นายจารุวัฒน์ นันทน์กุล)

ผู้ตรวจสอบแบบ

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้รับผิดชอบงาน

(นายพิชิต อัญเชิญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

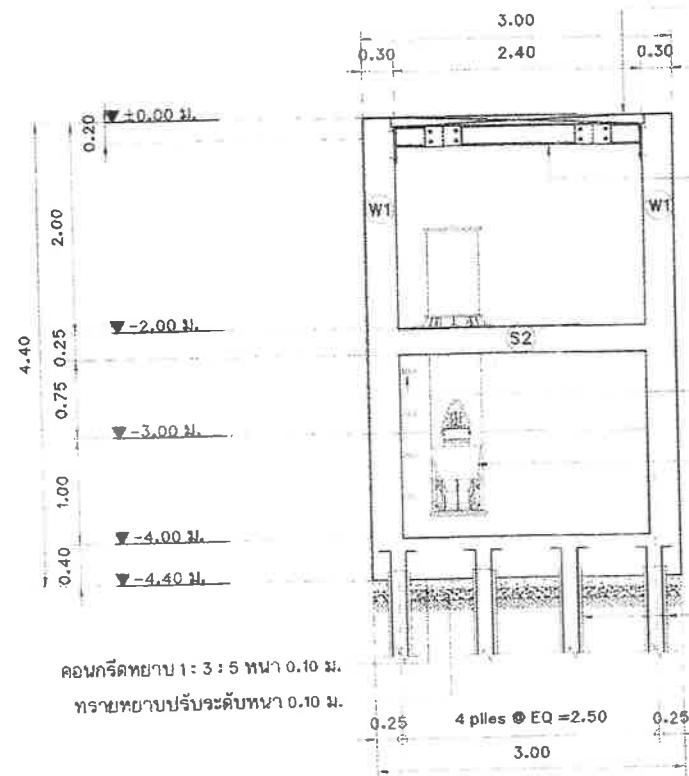
(นายวิวัฒน์ บูรพาเดช)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายวิวัฒน์ บูรพาเดช)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายวิวัฒน์ บูรพาเดช)



รูปดัง ③ บ่อสูบน้ำ คลล.

มาตรฐาน

1:50

ฝาบล็อกเหล็กหล่อเหล็ก ยื่นงายเปิด 0.75x 2.46 ม.(4 ฝ่า/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

คานหลัก H - 200x200x8x12 มม. x 49.9 กก./ม. สูบกลัวไว้ในช่อง
(ดูแบบขยายแผนที่ 22)

บันไดลิฟต์ จำนวน 4 ขั้น
คานหันง่ายสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม (ดูแบบขยายแผนที่ 22)
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าที่มีจุลได้น้ำ
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง

เหล็กรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ตัน
(สพ.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 58 ตัน)



สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ
ก่อสร้างท่อสูบนำร่อง
บริเวณถนนสุขาภิบาลช่วงที่ 2
(ก่อสร้างบางพัง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลช่วงที่ 2
(ก่อสร้างบางพัง)

ผู้จัดทำ
(นายสมชาย บินดุง)
(นายพงษ์กร วงศ์พัฒนาวงศ์)

เขียนแบบ
(นายนพดล มหาดล)
(นายนพดล มหาดล)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิวัฒน์ สมศักดิ์)

ลงนาม
(นายกรุงศรีภูมิ ธนาคมานุสรณ์)

ลงนามโดย
(นายไชยวัฒน์ เอमพัฒน์มน)

หัวหน้าผู้ออกแบบ
(นายอุดม ลักษ์ธรรม)
(นายอุดม ลักษ์ธรรม)

ผู้อำนวยการร่วมศูนย์มาตรฐานฯ
(นายวิวัฒน์ สมศักดิ์)

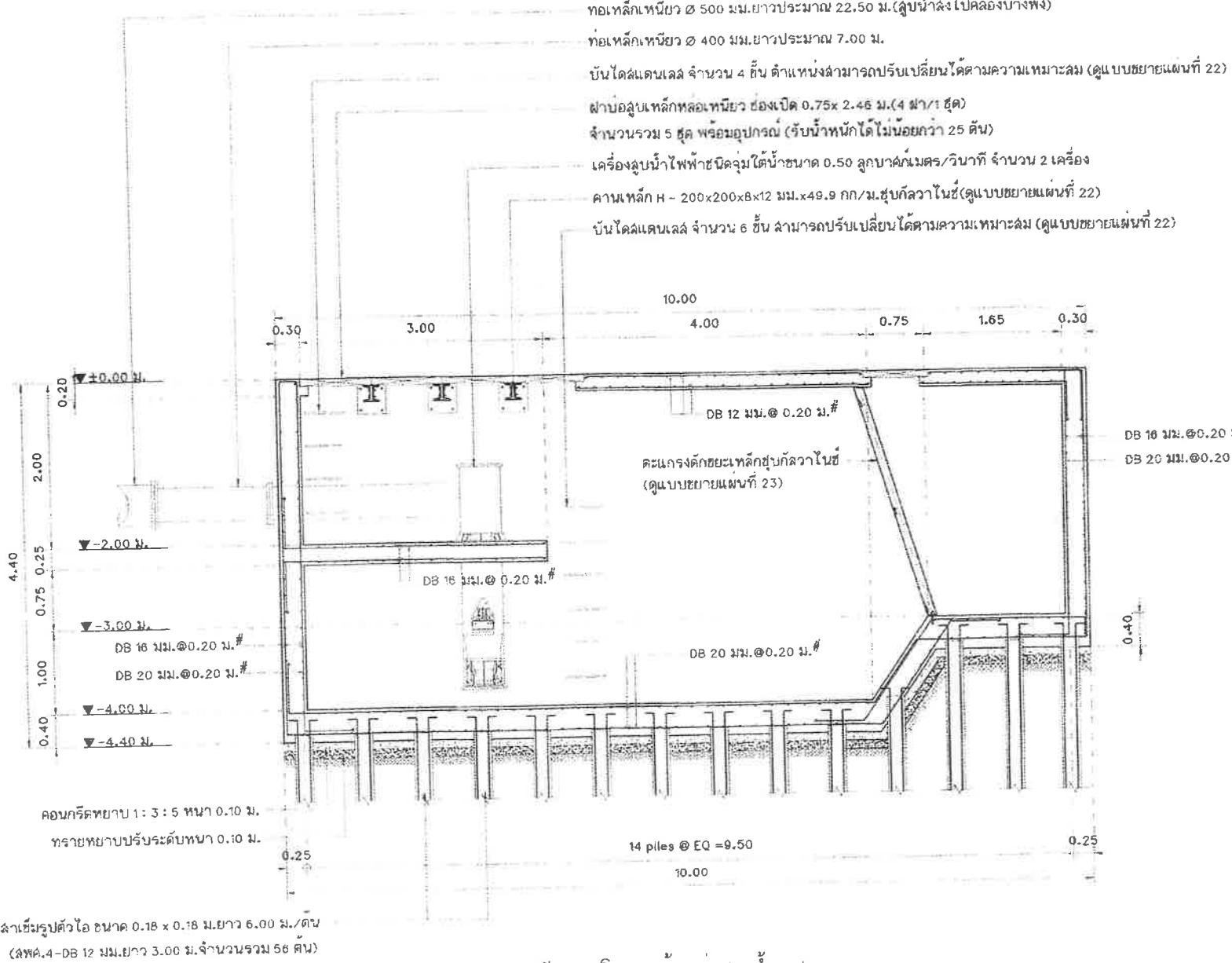
หัวหน้าฝ่ายนักออกแบบ
(นายนพดล มหาดล)
(นายนพดล มหาดล)

ปลัดสถาบันฯ
(นายอุดม ลักษ์ธรรม)

นายอธิบดีกรมฯ
(นายวิชัย บรรจุศักดิ์)

ภาคเป็นแบบฉบับที่ ๑๖ / ๒๗๖๘ / ๔๙
ก.๓ / ๒๕๖๘ ๒๗๖๘ / ๔๙

ผู้เขียน
รวม
๓๙



รูปด้าน A โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.

มาตรฐาน

1:50



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

ไดรฟ์ กองอำนวยการน้ำดื่ม
บริษัทบ้านป่าประปาจำกัด
(กิจลักษณะทั้งหมด)

สำนักสิ่งแวดล้อม
บริษัทบ้านป่าประปาจำกัด
(กิจลักษณะทั้งหมด)

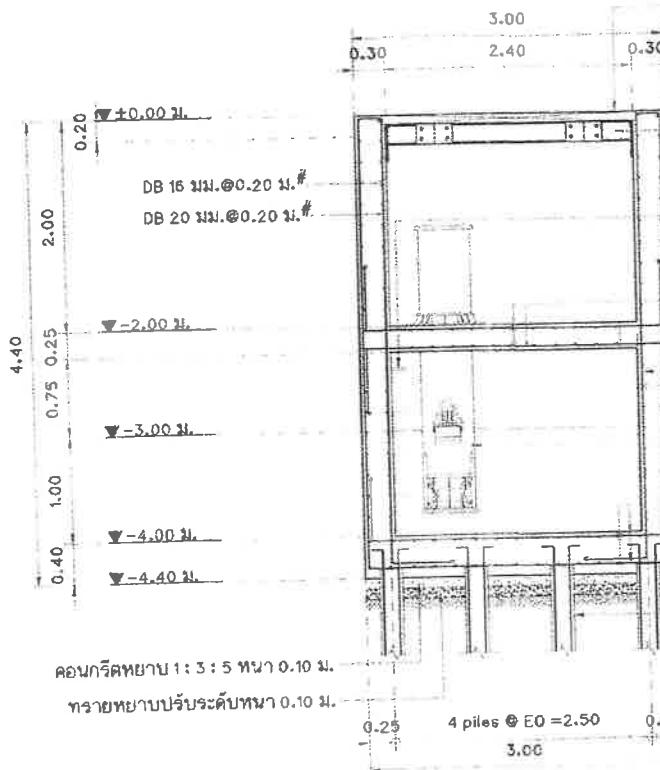
สำนัก
(นายพงษ์ อินธ์)
(นายพงษ์ภัณฑ์ พลศักดิ์พานิช)

เมืองแบบ
(นายพงษ์ พลศักดิ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่แบบ
(นายพงษ์ พลศักดิ์)
(นายพงษ์ชากอร์ พลศักดิ์)

ผู้ช่วยนักวิชาการ
(นางสาวประภากาน นาวาลันทร์)

ผู้ช่วยนักวิชาการ
(นายพงษ์ พลศักดิ์)



รูปดัง Ⓐ โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.

มาตราส่วน



สำเนาชี้แจงที่ค้านค่าประกัน

โดยสาร
ก่อสร้างอุปกรณ์กีฬา
บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ 2
(ใกล้สถานีไฟฟ้า)

สถานที่ท่องเที่ยว

บริเวณถนนสุราษฎร์ฯ 2
(ใกล้สถานีไฟฟ้า)

สำนัก

(นายกานันท์ บันลือ)
(นายพัฒน์กานต์ พงศ์ศักดิ์)

ผู้แทน

(นายอนุศา แมทธวี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายบัณฑิต ภานุเดช)

หัวหน้า

(นายอุดมประภาน พนกจันทร์)

ผู้ช่วย

(นางพชรัตน์ เสนะสันติมา)

หัวหน้าฝ่าย

(นายมานะ ลามพ์ด้วน)

ผู้อำนวยการ

(นายวิวัฒน์ ลับธุรัตน์)

ผู้อำนวยการ

(นายพงษ์ พ่วงพาณิช)

ผู้อำนวยการ

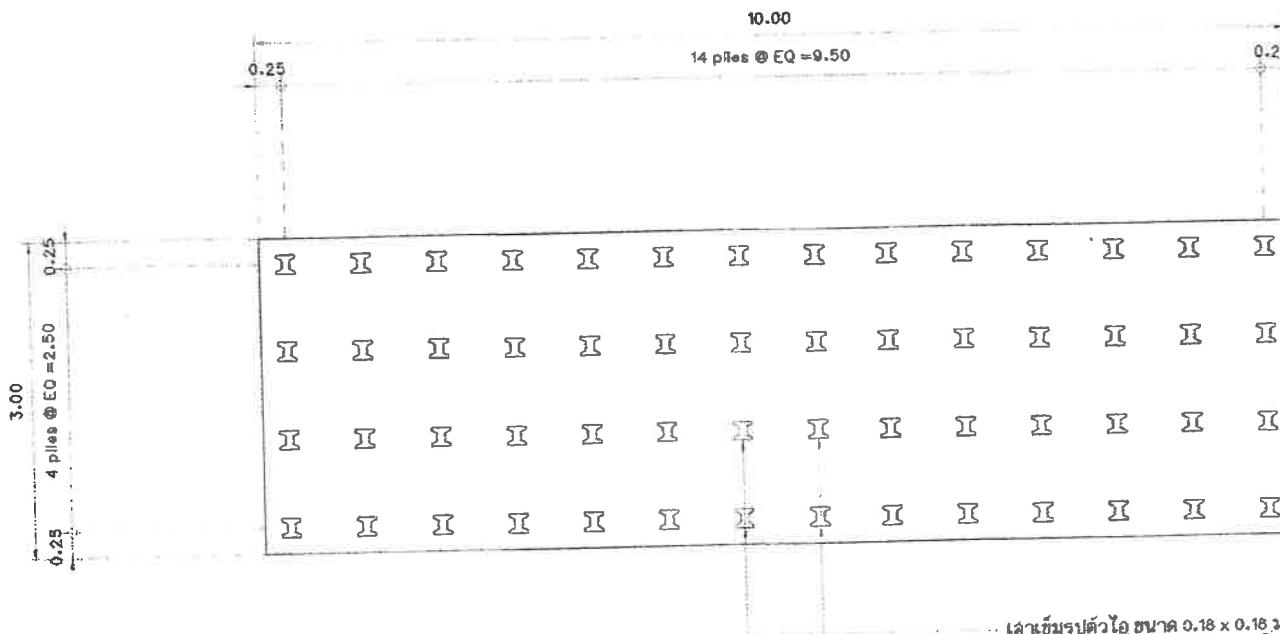
(นายอุตสาห ไกรพันธุ์)

หัวหน้าฝ่าย

(นายวิวัฒน์ นรภัศร์)

หัวหน้าฝ่าย

(นายบัณฑิต ภานุเดช)



เลือดขึ้นรูปตัวไก่ ขนาด 0.18×0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ตัน
(ลพ. 4-DB 12 แผ่นยาว 3.00 ม. จำนวนรวม 56 แผ่น)

แบบเหล็กม.ค.

มาตรฐาน

1:50



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

โครงการ
บ่อจราจรบ่อสูบน้ำ คลล.
บริเวณถนนสุขุมวิทช่วงที่ 2
(ใกล้ต่อลงมาทางที่ 2)

ผู้ดูแลโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทช่วงที่ 2
(ใกล้ต่อลงมาทางที่ 2)

ผู้ตรวจสอบ
(นายกาน พิมล)
(นายพัฒน์ศักดิ์ วงศ์พันธุ์)

ผู้ออกแบบ
(นายอนุศา แพรช)

ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์

(นายวิชัย ภารกุล ภานุเดช)

ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์

(นายวิชัย ภารกุล ภานุเดช)

ผู้ตรวจสอบ
(นายพัฒน์ศักดิ์ วงศ์พันธุ์)

ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์

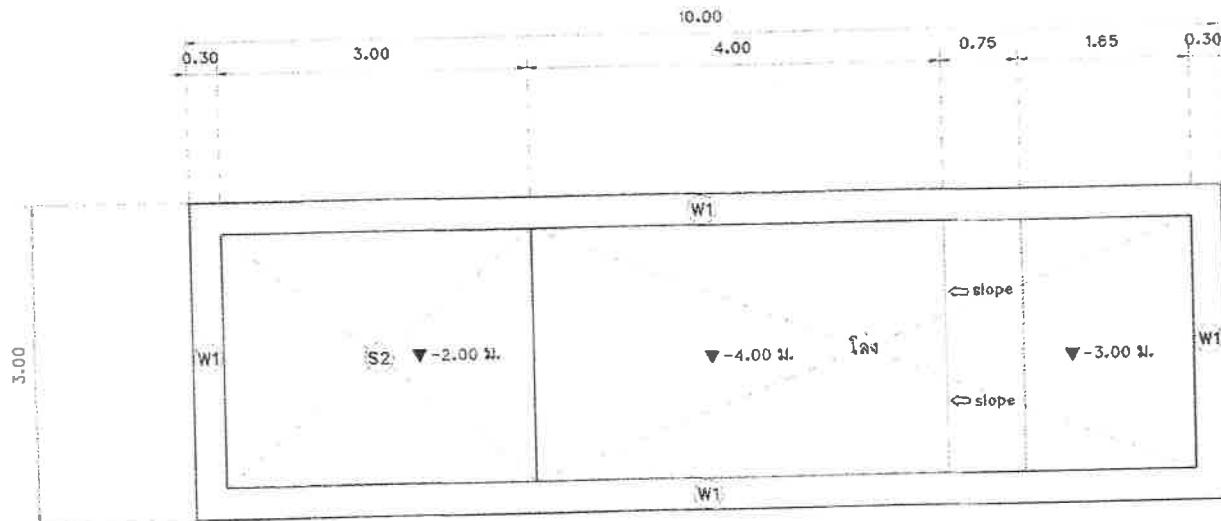
(นายวิชัย ภารกุล ภานุเดช)

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้ชั่วคราว

(นายวิชัย ภารกุล ภานุเดช)

แบบรับรองผลลัพธ์ วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. 12/2566 27/06/2565

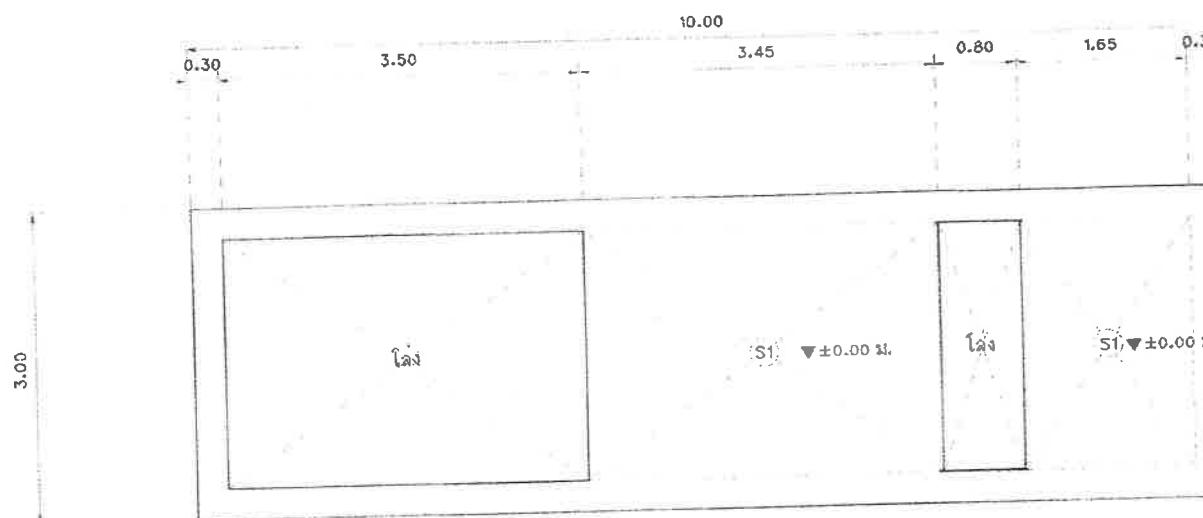
ผู้เขียนที่ รวม 20 30



แปลนขยายพื้นโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล.ระดับ-2.00 ม.

มาตรฐาน

1:50



แปลนขยายพื้นโครงสร้างบ่อน้ำ คลล.

มาตรฐาน

1:50



สำนักงานสถาปัตยกรรมกรุงเทพมหานคร

โครงการ
ก่อสร้างบ้านพักน้ำ อุดร,
บริเวณถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
(ให้เช่า)

ผู้ดำเนินการ

บริษัทสถาปัตยกรรมกรุงเทพฯ จำกัด
(ให้เช่า)

ผู้ออกแบบ
(นายกานต์ บันลือ)
(นายอาทิตย์ พงษ์พันธุ์)

ผู้รับแบบ
(นายอนันดา แพทรี)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

ผู้เขียนแบบ
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

ผู้อนุมัติ
(นายจักรพันธุ์ นาครินทร์)
(นายจักรพันธุ์ นาครินทร์)

ผู้ตรวจสอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ธรรมรงค์)
(นายพงษ์ศักดิ์ ธรรมรงค์)

ผู้รับผิดชอบแบบ
(นายอาทิตย์ พงษ์พันธุ์)
(นายอาทิตย์ พงษ์พันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

ผู้อำนวยการด้านธุรการ
(นายพงษ์ศักดิ์ ธรรมรงค์)
(นายพงษ์ศักดิ์ ธรรมรงค์)

ผู้จัดทำแบบ
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

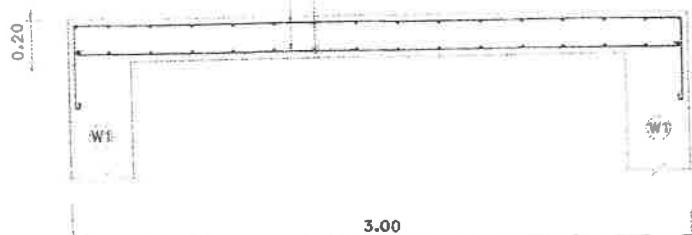
ผู้ออกแบบ
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

ผู้รับผิดชอบแบบ
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)
(นายวิชัยรักษ์ ภัทเบศร์)

หมายเหตุ
ลงชื่อผู้รับแบบที่
กต. 12/2565 วันที่ 27/08/2565

ผู้รับ
ลงชื่อ
วันที่ 27
30

DB 12 มม. @ 0.20 ม. #



แบบขยายพื้น ร 1

มาตราล่วง 1:25

แบบขยายพื้น ร 2 และพื้น W1

มาตราล่วง

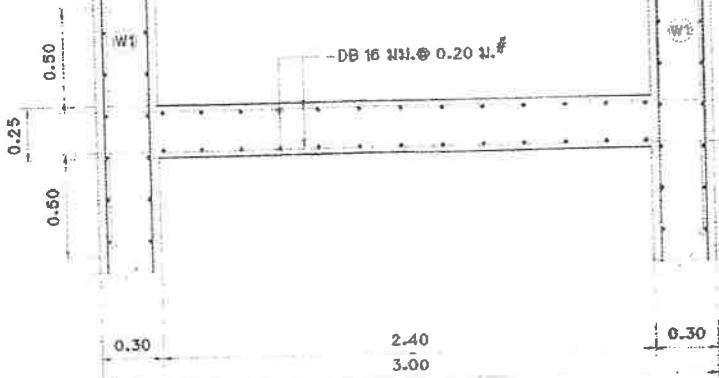
1:25

--DB 16 มม. @ 0.20 ม. #

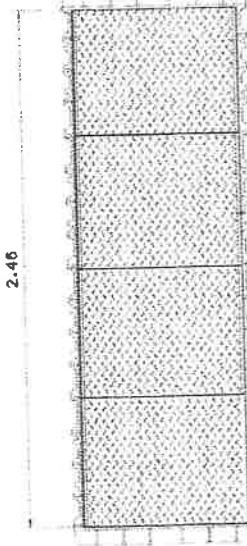
DB 20 มม. @ 0.20 ม. #

DB 16 มม. @ 0.20 ม. #

DB 20 มม. @ 0.20 ม. #



0.75

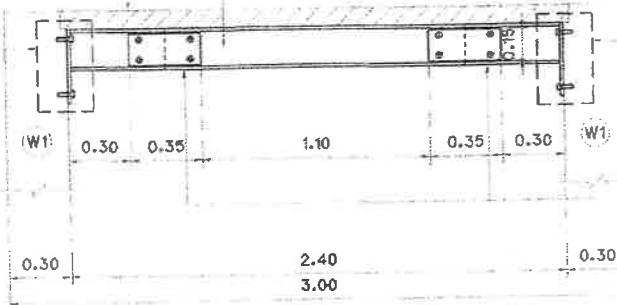


(ดูแบบแนบขยายคานเหล็ก H)

2.46

แผ่นอุปนัธเหล็กหล่อเหลี่ยม ช่องเปิด
ขนาด 0.75×2.46 ม.(4 ผ่า/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

แผ่นอุปนัธเหล็กหล่อเหลี่ยม ช่องเปิด ขนาด 0.75×2.46 ม.(4 ผ่า/1 ชุด)
จำนวนรวม 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)
คานเหล็ก H - $200 \times 200 \times 8 \times 12$ มม. $\times 49.9$ กก./ม.สูงกัวว่าไข่



(ดูแบบแนบขยายคานเหล็ก H)

แบบขยายการติดตั้ง H

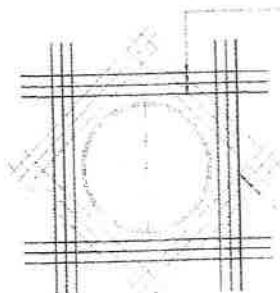
มาตรฐาน 1:25

0.35
0.35
4-Chemical Bolt Ø 15 มม.
คานเหล็ก H - $200 \times 200 \times 8 \times 12$ มม. $\times 49.9$ กก./ม.สูงกัวว่าไข่
แผ่นเหล็ก ขนาด $350 \times 350 \times 15$ มม. สูงกัวว่าไข่

แบบขยายผ้าใบเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตรฐาน 1:25

1:25

3+3 RB 12 มม. L = 1.20 ม.
(บาน+ล่าง)

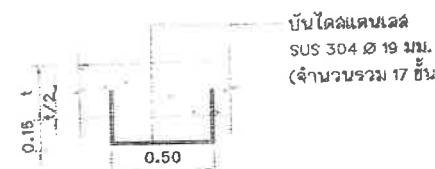


3+3 RB 9 มม. L = 1.00 ม.
(บาน+ล่าง)

แบบขยายคานเหล็ก H

มาตรฐาน 1:25

บันไดเดลแคนเนล
SUS 304 Ø 19 มม.
(จำนวนรวม 17 อัน)



แบบขยายช่องเปิดผนังท่อเหล็กเหลี่ยม
มาตรฐาน 1:25

รูปด้านข้างบันไดล์เดลแคนเนล
มาตรฐาน 1:25

รูปด้านบนบันไดล์เดลแคนเนล
มาตรฐาน 1:25

สำเนาที่มาตราสากลของภาษาไทย

ให้ความ
ก่อสร้างบล็อกปูนซ้า คล.
บริเวณบนสูงประมาณชั้นที่ 2
(ใกล้ห้องน้ำที่ 2)

สถานที่ที่ตั้งโดยทาง

บริเวณบนสูงประมาณชั้นที่ 2
(ใกล้ห้องน้ำที่ 2)

ลักษณะ
(น้ำตก ปั้มน้ำ)
ขนาดพื้นที่ ก่อสร้างประมาณ 1000 ตร.ม.

ผู้ออกแบบ

(นายพัด พะโล)
(นายพัด พะโล ลงนาม)

ผู้ตรวจ

(นายลักษณะ บันทึก)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ เกมระถินดาม)

ผู้เขียนที่ต้องออกแบบ

(นายพัฒนา ภารต์)

ผู้ออกแบบร่วมกับผู้เชื่อมต่อ

(นายวิจิตร ชัยยะรังษี)

ผู้รับผิดชอบงาน

(นายบพก ห่วงพวง)

ผู้ออกแบบ

(นายอุรุ บุญเรือง)

หมายเหตุ

(นามวิริย บรรดาศิริ)
ลงชื่อและลงนามที่ รับ/เดือน/ปี
ก.ค. 27/08/2565
ผู้เขียนที่ ๒๒ ผู้รับผิดชอบที่ ๓๐



สำนักงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

ใบอนุญาต

ก่อสร้างที่ดินที่อยู่อาศัย
บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2
(ก่อสร้างบ้านเดี่ยว)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำที่ 2
(ก่อสร้างบ้านเดี่ยว)

ผู้จัดทำ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
ผู้จัดทำผู้ออกแบบ หัวหน้าผู้ออกแบบ

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
ผู้ออกแบบ แม่แบบ

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้รับเหมา

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้รับเหมา

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้รับเหมา

(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

ผู้ตรวจสอบ

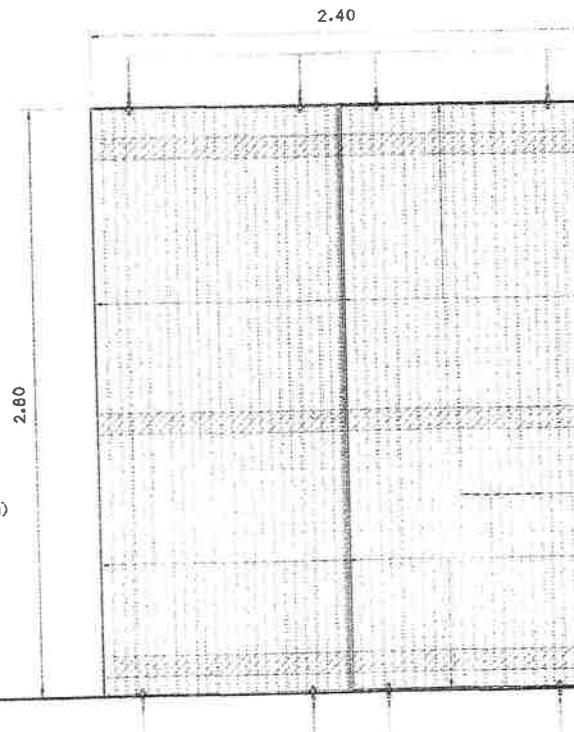
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)
(นายพงษ์สุวรรณ ภานุวัฒน์)

พุกแคนเหล็ก 4 Φ 12 มม./ชุด (รวม 8 ชุด)

เหล็กแบน 75x6 มม. สูบกัลวาไนซ์

พุกแคนเหล็ก 4 Φ 12 มม./ชุด (รวม 8 ชุด)

▼ -4.00 ม.



พุกแคนเหล็ก 4 Φ 12 มม./ชุด (รวม 8 ชุด)

เหล็กฉาก 75x75x6 มม. สูบกัลวาไนซ์
พุกแคนเหล็ก 4 Φ 12 มม./ชุด (รวม 4 ชุด)

เหล็กแบน 75x6 มม. สูบกัลวาไนซ์

เหล็กแบน 75x6 มม. @ 0.05 ม. (± ลับสูบกัลวาไนซ์)

เหล็กแบน 75x6 มม. สูบกัลวาไนซ์

พุกแคนเหล็ก 4 Φ 12 มม./ชุด (รวม 8 ชุด)

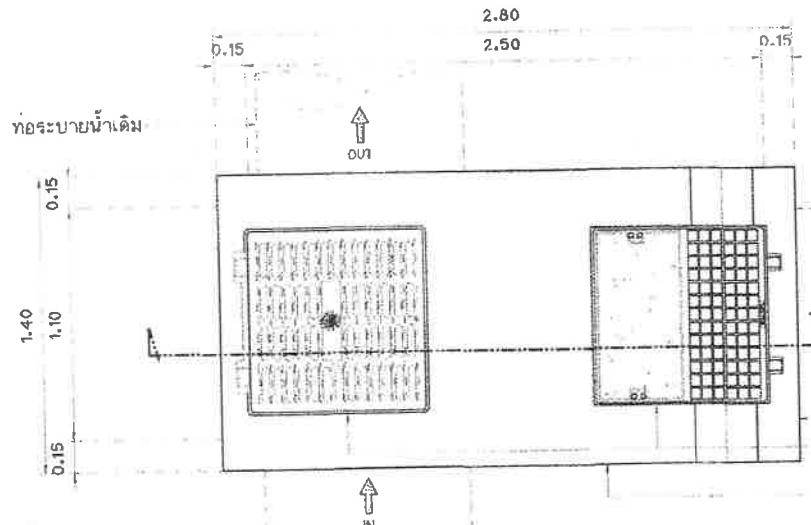
แบบขยายตัวโครงสร้าง ชูบกัลวาไนซ์

มาตรฐาน

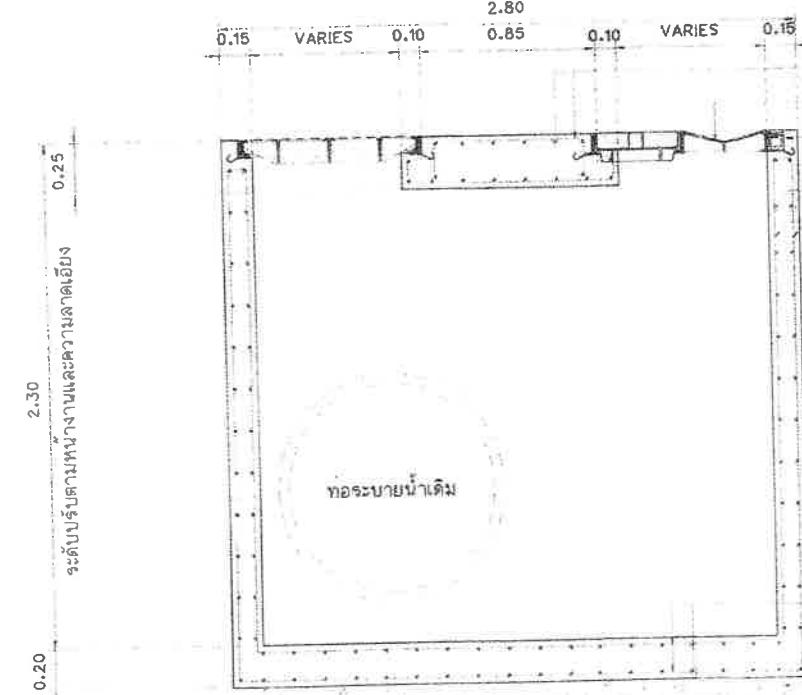
1:25

มาตรฐาน

1:25



ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 1.00 ม.คุณภาพดี ไม่ต่ำกว่า SN 4
(ระบายน้ำล่างสู่คลองบางพัง)



ผ่านอพกเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.
ปูพื้น คลล.ขนาด 1.40×2.80 ม.

แปลนขยายบอร์วน้ำ คลล. มาตรฐาน 1:25

RB 9 มม. @ 0.15 ม. #
ผ่านอพกเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.
ก่ออิฐเหล็กหล่อเหลี่ยม โถยร้อน
RB 9 มม. @ 0.15 ม. #
RB 9 มม. @ 0.15 ม. #
ท่อระบายน้ำ HDPE ดก. 1.00 ม.คุณภาพดี ไม่ต่ำกว่า SN 4
(ระบายน้ำล่างสู่คลองบางพัง)

คอกรีดขยาย 1:3:5 หนา 0.10 ม.
ทรายทรายบีบีบีบหนา 0.10 ม.

แบบขยายอุปตั้งโครงสร้างบอร์วน้ำ มาตรฐาน 1:25

สำนักงานโยธาธิการและศักดิ์สิทธิ์	
โครงการ ก่อสร้างอุปบันได บริเวณถนนสุขาภิบาล 9 ชั้นที่ 2 (บ้านหนองบากพัง)	
ผู้ออกแบบ บริเวณถนนสุขาภิบาล 9 ชั้นที่ 2 (ให้คัดลงมาที่นี่)	
ผู้ตรวจสอบ (นายานัน พันธุ์) (นายพงษ์กฤษ วงศ์พันธุ์)	
ผู้เขียนแบบ (นายนพดล แม่ฟ้า)	
ผู้ห้ามรับซื้อแบบ (นายวิชิต คำมีรัก) (นายวิชิต คำมีรัก)	
ผู้อนุมัติ (นางสาวประภากาน นาคราชบุรี)	
ผู้ตรวจสอบ (นายพงษ์กฤษ วงศ์พันธุ์)	
ผู้ห้ามรับซื้อแบบ (นายอุดม คำมีรัก)	
ผู้อำนวยการสำนักฯ (นายวิวัฒน์ คำมีรัก)	
ผู้เขียนแบบ (นายนพดล แม่ฟ้า)	
ผู้อนุมัติ (นายอุดม คำมีรัก)	
หมายเหตุ ทั้งแบบนี้เป็นแบบเบื้องต้น ใช้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมเท่านั้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นขออนุญาตใช้ ทั้งรูปแบบผาบอย และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง	
หมายเหตุ ทั้งแบบนี้เป็นแบบเบื้องต้น ใช้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมเท่านั้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นขออนุญาตใช้ ทั้งรูปแบบผาบอย และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง	
หัวหน้าผู้ตรวจแบบ ก. ๒๗/๒๕๖๕	วัน/เดือน/ปี 27/06/๒๕๖๕
แบบที่ ๒๔	หน้าที่ ๒๖
	๓๘



สำนักงานโยธาธิการและที่ดิน

โครงการ
ก่อสร้างบ่อบึงน้ำ คลอง
บริเวณบ้านคุ้มชุมชนที่ 2
(ให้เชื้อลงมาที่)

ผู้ดูแลโครงการ

บริเวณบ้านคุ้มชุมชนที่ 2
(ให้เชื้อลงมาที่)

ผู้รับ

(นายานัน พิมสุข)
(นายพงษ์ภานุ วงศ์ทัตโนทยาน)

ผู้รับแบบ

(นายอนันต์ มากลัย)

ผู้รับผู้ดูแลแบบ

(นายธีรศักดิ์ สมศรี)

ผู้รับ

(นางสาวประเพณี นันท์กานต์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์พันธ์ บุนนาค)

ผู้รับผู้ดูแลแบบ

(นายอุดม ลักษ์วงศ์)

ผู้รับผู้ดูแลแบบ

(นายวิจิตร พิมสุข)

ผู้รับผู้ดูแลแบบ

(นายนนทร์ หัวใจไทย)

ผู้รับแบบ

(นายอุดม บุนนาค)

ผู้รับแบบ

(นายอุดม บุนนาค)

VARIES

0.50

ระยะทางลาก

10.00

TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 m. (ตู้แบบขยาย)

แนวก่อตัวของราก C.C.C. (อุบบขยาย)

EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 m. (ตู้แบบขยาย)

ไอลอกการเคลื่อนไหว

ถนน คลล.เดิม

ฝาบอทเทลลิกหล่อเหล็ก
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 m.

เหล็ก TIED BAR - DS 16 นิ้ว ยาว 0.50 m. @ 0.50 m.

เหล็กตะแกรง (wire mesh) Ø 8 นิ้ว @ 0.20 m. #

เหล็กข้อตัวซึ่งรับเหล็กตะแกรง (wire mesh) @ 0.80x1.20 m. # (อุบบขยาย)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและจอยตอเทคโนโลยีพิวชันนิ คลล.

มาตรฐาน

1 : 50



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

ผู้จัดการ
กรมป่าไม้ชั่วคราว
บริษัทเดนส์ฟาร์ม เอเชีย จำกัด
(ในสังกัดของบ้านพัก)

ผู้อำนวยการ

บริษัทเดนส์ฟาร์ม เอเชีย จำกัด
(ในสังกัดของบ้านพัก)

ผู้จัดการ
(นายกานต์ อันดุล)
(นายพงศ์ศักดิ์ พงษ์พัฒนา)

ผู้เขียนแบบ
(นายพหล แพะรัตน์)

ผู้อนุมัติเขียนแบบ

(นายวิชัย รากันต์ สมศรี)

ผู้ควบคุม

(นางสาวประภากาด นาทเจริญ)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรุณรัตน์ สมบูรณ์)

ผู้อนุมัติเขียนแบบ

(นายอุดม ลักษิตวงศ์)

ผู้ดำเนินการตามกฎหมาย

(นายวิวัฒน์ รังษรัตน์)

ผู้ดำเนินการดำเนินการ

(นายมนต์ พรมพิริยะ)

ผู้ติดตาม

(นายอุรุพงษ์ บุญเลิศ)

หมายเหตุ
(นายอัยย์ บรรดาศักดิ์)

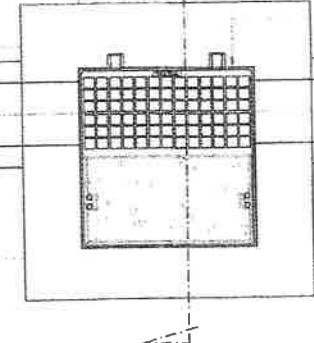
หมายเหตุ
ลงชื่อบรรยากาศที่
ลงชื่อบรรยากาศที่ วัน / เดือน / ปี
ก.m. 12/2566 27/08/2565

หมายเหตุ
แบบที่ 9 รวม
26 36

ท่อระบายน้ำ HDPE ค. 1.00 ม.
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1.40
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ฝาบอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.

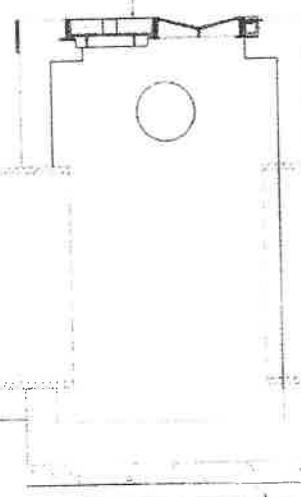


เปลี่ยนการวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน 1:25

ท่อระบายน้ำ HDPE ค. 1.00 ม.
ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

1.40
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.85 VARIES

ฝาบอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85 x 0.85 ม.
ครอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ
ไฟฟ้า 1.5 ซม.



กรวยทรายบริบบัดดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

กรวยทรายบริบบัดดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

ดอนกรีดทรายบาน 1: 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือแม่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.
กรวยทรายบริบบัดดับ บดอัดแน่น หนา 0.10 ม.

หมายเหตุ
ฐานเป็นฝาที่แข็งเป็นพิเศษอยู่เบบฝา และตราด้วยลักษณ์ จำนำดูบบีบเบลี่ยนให้
ทั้งผี้ผู้รับจำต้อง洗净ขออนุญาตใช้ ทั้งรูปแบบฝาอย และลักษณะของก้อนดินดังต่อไปนี้

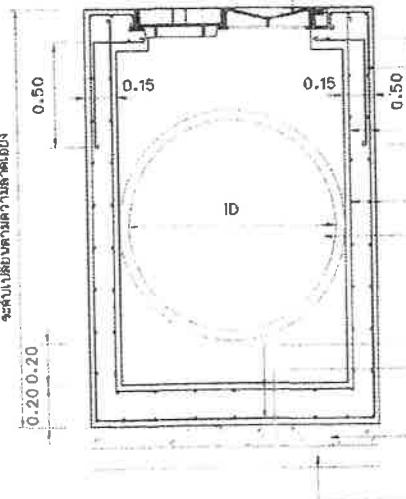
หมายเหตุ

1. ก่อขุดดินวางท่อระบายน้ำ ชุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) ค. 1000 มม.
2. ให้แล้วเสร็จจากการไถของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำเรียบร้อย
3. ฝาบอพักลามาร์กบริบบัดดับเพื่อความเหมาะสม
4. ชนวนดำเนินการก่อสร้างฝาบอพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตรฐาน 1: 25

หมายเหตุ

1.40
VARIES ในน้อยกว่า 0.85 VARIES



แบบอักษรเหล็กหล่อเทนิว
ขนาดในน้อยกว่า 0.85×0.85 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

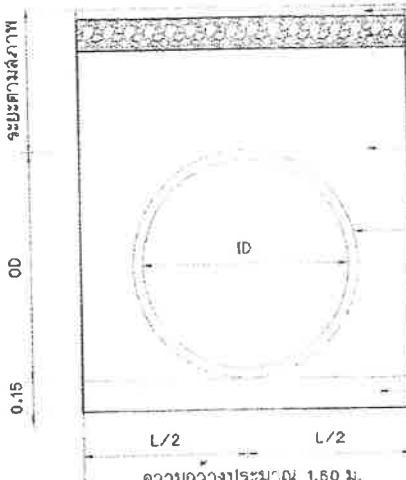
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม.
ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ค้อนกรีดพาก 1:3:5 หนา 0.10 ม.
หรือแผ่นพื้นค้อนกรีด หนา 0.10 ม.
ทรายทรายบร์บาร์ดับบล็อกแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายโครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล. มาตรฐาน

1:25



ทรายทรายบ่องชั้นแม่น หนา 0.05 ม.
พื้นดูดอากาศดับบล็อกแน่น หนา 0.15 ม.

ทรายทรายหัวลังท่อ/ช่างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 1.00 ม.
ชั้นดูดอากาศไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายทรายบร์บาร์ดับบล็อกแน่น
หนา 0.15 ม.

แบบขยายการล้างท่อระบายน้ำ HDPE
มาตรฐาน

1:25

สำนักช่างทางคานทรีป้าเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างบ่อถ่ายน้ำ คลอง
บริเวณบ้านท่าประปาชั้นที่ 2
(ใกล้คลองนาทับ)

ผู้ควบคุมงาน

บริษัทบอนจุราประปาชั้นที่ 2
(ใกล้คลองนาทับ)

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ ชินสุร)
(นายพัฒน์ กอง พัฒนาภรณ์)

ผู้ออกแบบ

(นายนพดล แพะรัตน์)

ผู้เขียนแบบ

(นายวิรุณ สมศักดิ์)

ผู้校正

(นางสาวประภากล นันพันธ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรุณ แต่พันธ์)

ผู้เขียนแบบ

(นายอ่อน ลักษยา)

ผู้เขียนแบบ

(นายอุดม ชัยธนรัตน์)

ผู้เขียนแบบ

(นายนนท์ ทรงหาด)

ผู้校正

(นายอุตสาห บุญเรือง)

ผู้校正

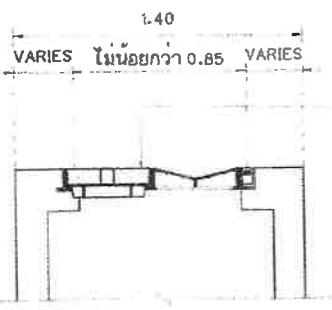
(นายวิชัย บรรดาลักษณ์)

ผู้校正

ลงนามแทนเจ้าของที่ดิน
วันที่ 27/08/2565

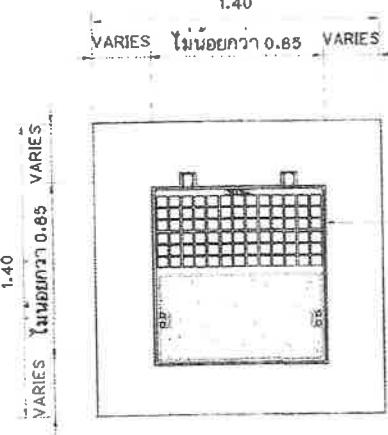
แบบที่

92M
27 30



แบบขยายรูปตัดผาบอพกเหล็กหล่อเหนียว
มาตรฐาน

ผ่านอัพเก็ทหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.



แบบขยายผาบอพกเหล็กหล่อเหนียว
มาตรฐาน

1:25

ผ่านอัพเก็ทหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.

หมายเหตุ

รูปแบบฝ้าที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝ้า และคราสัญลักษณ์ ลามารดับเบลย์ได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเลื่อนขออนุมัติใช้ กังหันแบบผาบอ และลักษณะที่ก่อติดตั้ง



สำนักงานโยธาธิการและทางหลวง

โครงการ
ก่อสร้างน้ำดื่มน้ำดื่ม
บริเวณบนดินสีชาประทุมชัย 2
(บ้านหนองบัวแดง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณบนดินสีชาประทุมชัย 2
(บ้านหนองบัวแดง)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ ปันสุข) ๑๕๖๗
(นางสาวสุกัญญา ทองคำหมาก)

ผู้รับแบบ
(นายสมพงษ์ พะโลว) ๑๕๖๗
(นายสุรศักดิ์ ลิ่วมูล)

สถาปนิก
(นายพงษ์ ปันสุข นนทบุรี)

ผู้ตรวจสอบ
(นายพงษ์ ปันสุข นนทบุรี)

ผู้สำรวจแบบ
(นายอุดม ลาภวงศ์) ๑๕๖๗
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ออกแบบร่วม
(นายอุดม ลาภวงศ์) ๑๕๖๗
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้รับแบบ
(นายพงษ์ ปันสุข นนทบุรี) ๑๕๖๗
(นายอุดม ลาภวงศ์)

นายกรัฐมนตรี
(นายวิษัย บรรจุผล) ๑๕๖๗

ภาคผนวกนนทบุรี วัน / เดือน / ปี
ก.m. ๑๒/๒๕๖๘ ๒๗/๐๖/๒๕๖๘

ผู้รับแบบ	๙๓
ผู้รับที่	๓๐



สำนักงานศึกษาธิการประจำเขต

โครงการ
ก่อสร้างอู่สูบฯ คลล.
บริเวณบ้านคุ้งประดีร์ 2
(ใกล้คลองบางพัง)

ผู้ดูแลที่ได้รับการ
บริเวณบ้านคุ้งประดีร์ 2
(ใกล้คลองบางพัง)

ผู้ดูแล
(นายพานิช ปั้นอุด)
(นางสาวรัตนา พงษ์พัฒนา)

ผู้ดูแล
(นางสาวทักษิณ แพชลี)

ผู้ดูแลงานจัดทำแบบ
(นายวิชิต สมศักดิ์)

ผู้ดูแล
(นายวิชิต สมศักดิ์)
(นางสาวประภาก นันทน์ทิพ)

ผู้ดูแลโดยอุปถัมภ์
(นายพะเรนต์ เอรมัลลันเดอร์)

ผู้ดูแลทำแบบ
(นายอาทิตย์ จำรัส)

ผู้ดูแลทำแบบ
(นายอาทิตย์ จำรัส)
(นายวิชิต ลี้บุญรอด)

ผู้ดูแลทำแบบ
(นายอาทิตย์ จำรัส)
(นายวิชิต ลี้บุญรอด)

ผู้ดูแลแบบ
(นายวิชิต ลี้บุญรอด)

ผู้ดูแลแบบ
(นายวิชิต บุษราคัม)
วัน/เดือน/ปี

วัน/เดือน/ปี

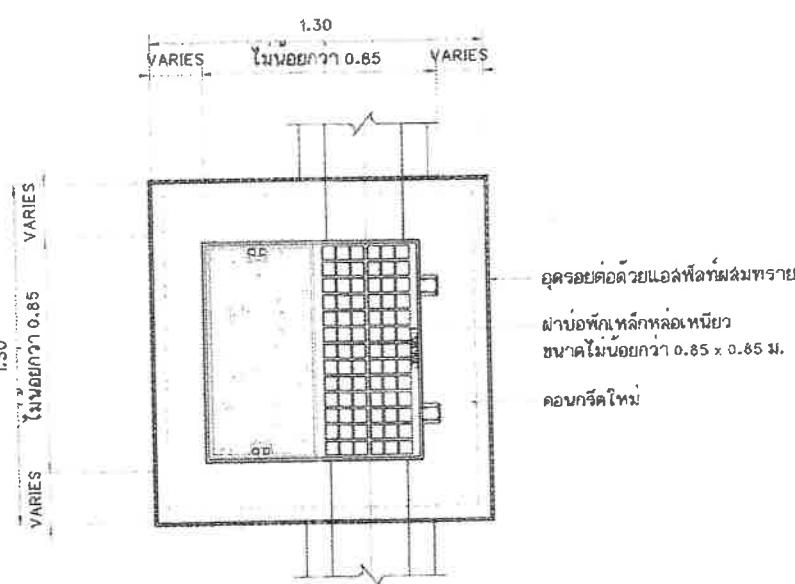
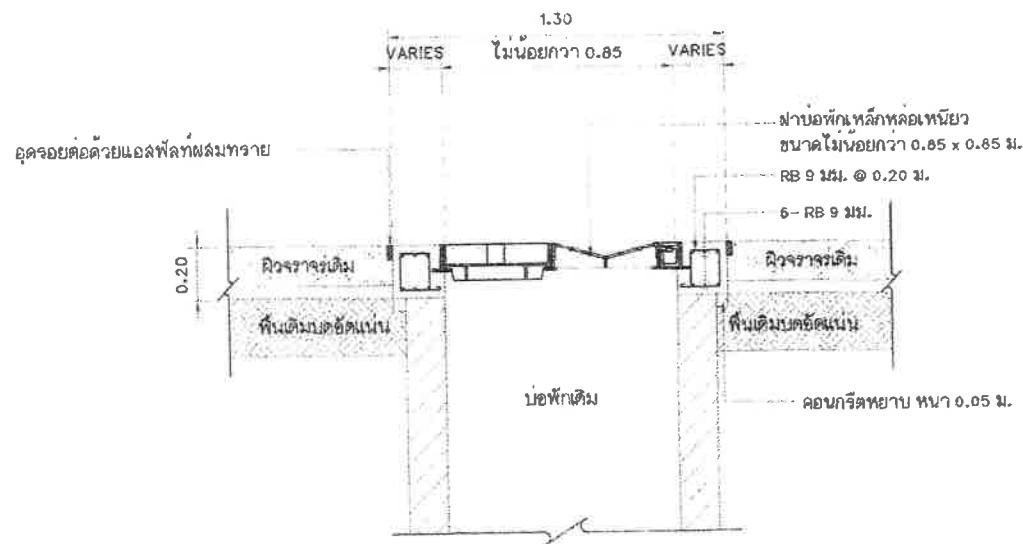
วัน/เดือน/ปี

วัน/เดือน/ปี

วัน/เดือน/ปี

วัน/เดือน/ปี

วัน/เดือน/ปี



แบบขยายฝ้าบล็อก ค.ล.ล. ช่องเดียว
(เลือระดับปากบ่อใหม่ แบบผารางว)

มาตราล่วง 1:20

1:20

หมายเหตุ

รูปแบบฝ้าที่แสดงเป็นพื้นที่สูบแบบฝ้า และคราลญ์ดักกัน สำหรับปรับเปลี่ยนได้
ห้องน้ำรับจ้างต้องลอกห้องน้ำมีห้องน้ำรูปแบบฝ้าบล็อก และลัญญาชั้นก่อนติดตั้ง



สำนักงานเขตบางนา

เขตบางนา
ก่อสร้างบ้านเรือน
บริษัทบ้านเรือนประชารัตน์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๒

หมายเหตุ

บริษัทบ้านเรือนประชารัตน์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๒

ผู้รับ
(นายพานิช ชื่นศุภ)
(นายพานิช ชื่นศุภ)

ผู้ออกแบบ
(นายพูล แพรวลี)
หัวหน้าผู้ออกแบบ

(นายพูล แพรวลี)

ผู้ควบคุม

(นางสาวปะวง พนธ์สินทิรา)
ผู้ตรวจสอบ

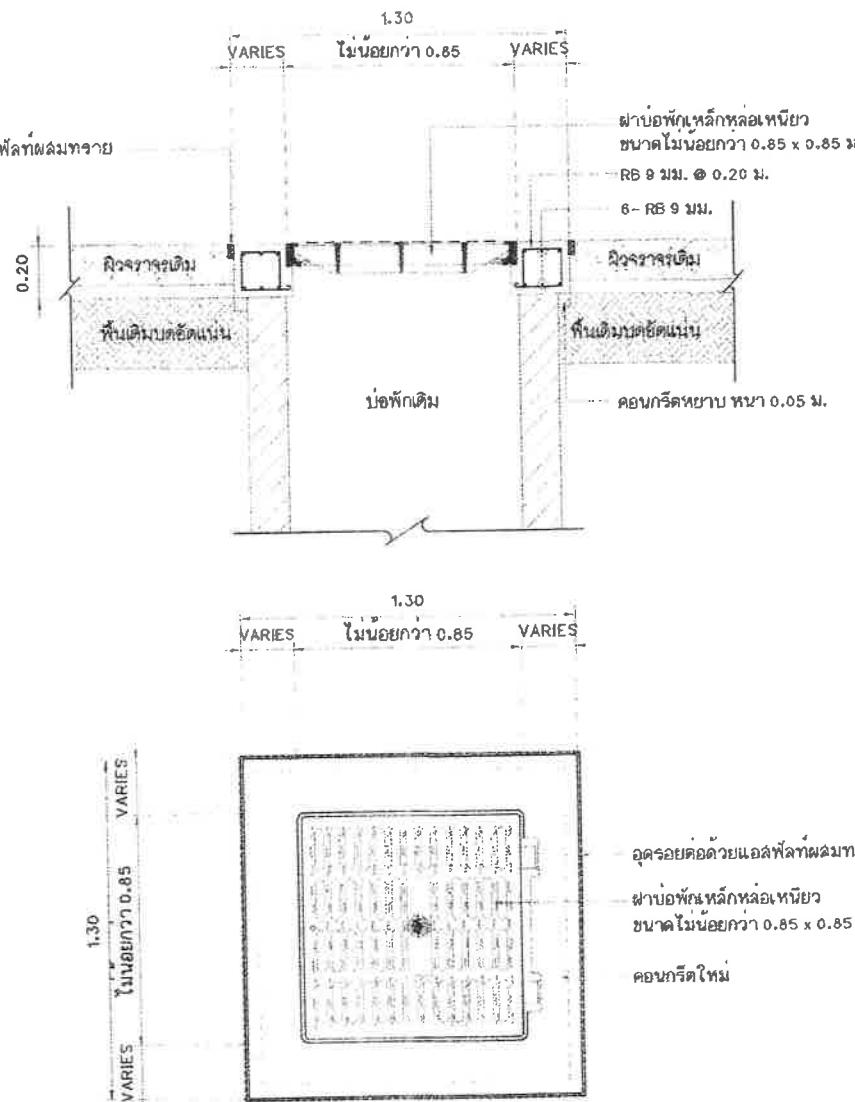
(นายพงษ์ศักดิ์ เกมนพัฒนา)

ผู้รับผิดชอบแบบ

(นายอุดม อุ่นวงศ์)
ผู้อำนวยการห้องคุณภาพฯ

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕
กม. ๑๒/๒๕๖๖ ๑๙๘/๒๕๖๕

ผู้รับ
๓๐ ๓๐



แบบขยายผ้าบอพัก ค.ล.ล.ของเดิม
(เลื่อมระดับปากบ่อใหม่ แบบผ้าเรียบ)

มาตราส่วน 1:20

1:20

หมายเหตุ:

รูปแบบผ้าที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบทาง แต่ควรแล้วถูกใช้ใน กระบวนการก่อสร้าง ให้ทั้งผู้รับจ้างต้องลงชื่ออนุญาตให้ ทั้งรูปแบบผ้า และลักษณะที่กำหนดตั้ง



สำนักงานคณะกรรมการป้องกันฯ

โครงการ
ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ้านชุมชนบ้านท่าช้าง 2
(บ้านท่าช้าง)

สำนักงานที่ดินฯ

บริเวณบ้านชุมชนบ้านท่าช้าง 2
(บ้านท่าช้าง)

ผู้จัด
(นายพงษ์ อัมรุต)
(นายพงษ์ กวญ พลศักดิ์)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ อัมรุต)
(นายพงษ์ กวญ พลศักดิ์)

สถาปนิก
(นายพงษ์ อัมรุต)
(นายพงษ์ กวญ พลศักดิ์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ อัมรุต)
(นายพงษ์ กวญ พลศักดิ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายอุดม ภานุเดช)
(นายอุดม ภานุเดช)

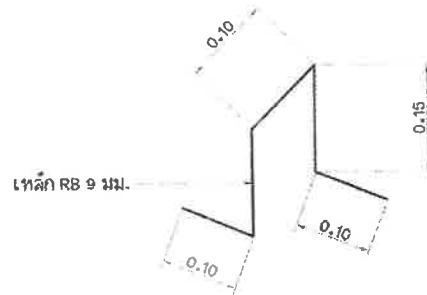
ผู้อำนวยการหัวสวนครุภัณฑ์ฯ
(นายอุดม ภานุเดช)
(นายอุดม ภานุเดช)

ปลัดเทศบาล
(นายอุดม ภานุเดช)
(นายอุดม ภานุเดช)

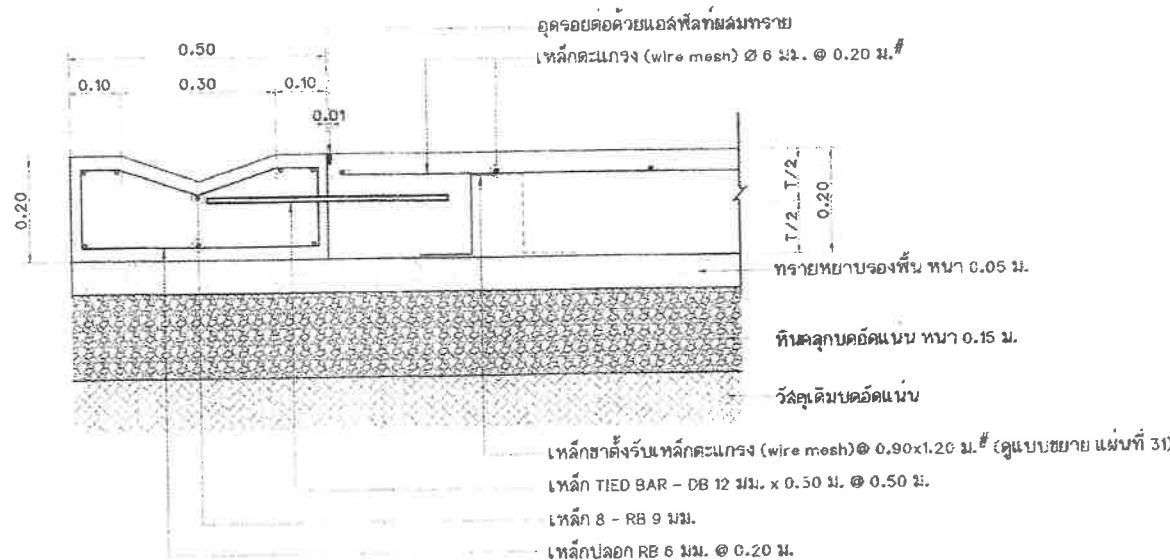
นายกเทศมนตรี
(นายอุดม ภานุเดช)

รองนายกเทศมนตรี
วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. 12/2566 27/05/2565

หน้าที่
หน้าที่ ๒๒๘
๓๙ ๓๙

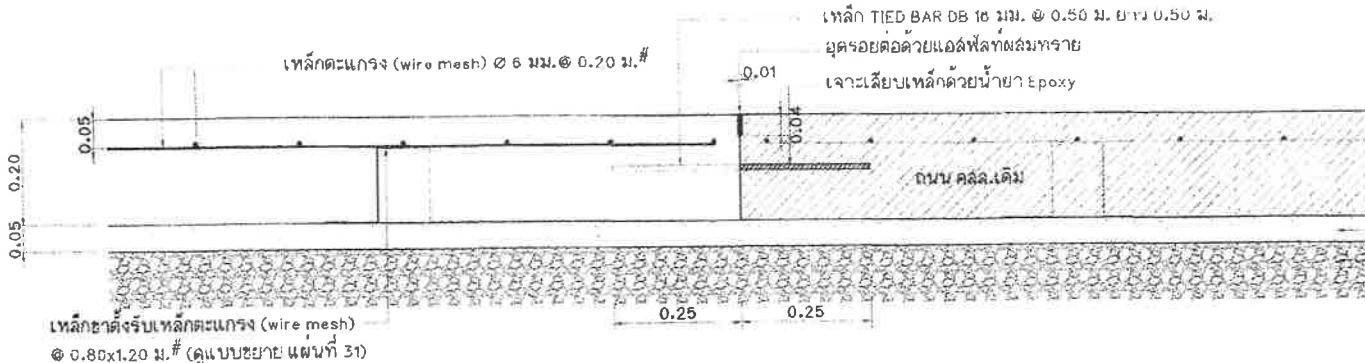


แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.20 ม.)
มาตรฐานความก้าหหนด



ขยายตัวดูร่างวิ คลล.

มาตรฐาน 1 : 10



ทรายทรายบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.

พื้นทางพื้นคลุก ความหนา 0.15 ม.

บดอัดแน่นในอ้อยกว่า

95% MODIFIED PROCTOR TEST

สำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

โครงการ

ก่อสร้างน้ำร่องน้ำคลอง

บริษัทก่อสร้างไทยประชารักษ์

(ก่อสร้างบางปะกอก)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัทก่อสร้างไทยประชารักษ์

(ก่อสร้างบางปะกอก)

ผู้จัด

(นายทนง ปั้นสุข)

(นายพงษ์ภานุกุล พันธ์พานิช)

ผู้ออกแบบ

(นายณพ แพรลี)

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย คงยิ่ง)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

สถาปนิก

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

วิศวกรรมโยธา

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้ควบคุมเชิงออกแบบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและสหกรณ์

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้จัดทดสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้จัดทดสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

ผู้จัดทดสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

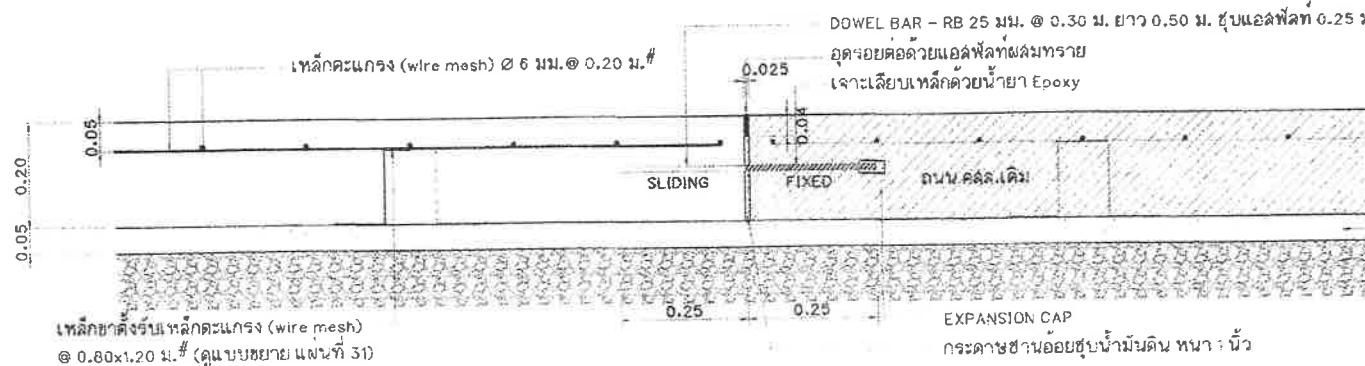
ผู้จัดทดสอบ

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

(นายวิชัย คงยิ่ง กมศักดิ์)

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล.ใหม่ C/L
มาตรฐาน

1:10



ทรายทรายบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.

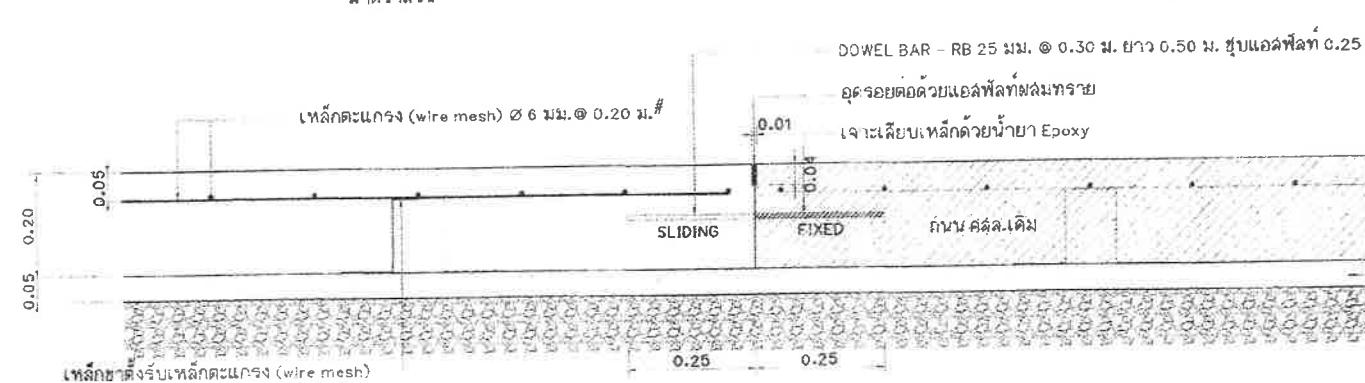
พื้นทางพื้นคลุก ความหนา 0.15 ม.

บดอัดแน่นในอ้อยกว่า

95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย EXPANSION JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล.ใหม่ ทุกระยะ 50.00 ม.

1:10



ทรายทรายบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.

พื้นทางพื้นคลุก ความหนา 0.15 ม.

บดอัดแน่นในอ้อยกว่า

95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ระหว่างผิวจราจรเดิมกับผิวถนน คลล.ใหม่ ทุกระยะ 10.00 ม.

1:10

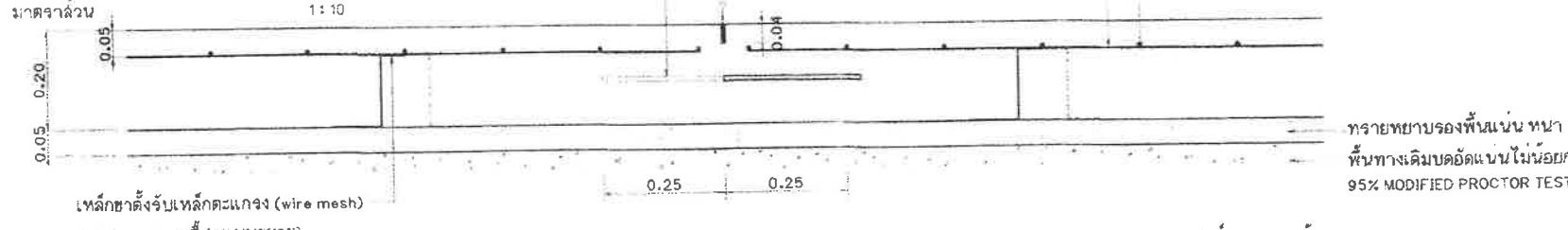
มาตรฐาน

เหล็ก TIRED BAR DB 16 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม.

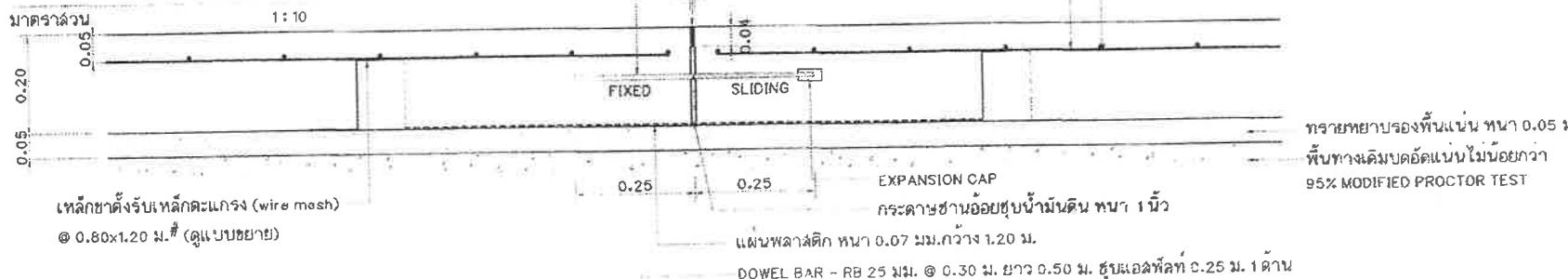
อุดร้อยด้วยแอลฟ์ลักท์เพลนทรัฟาย

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

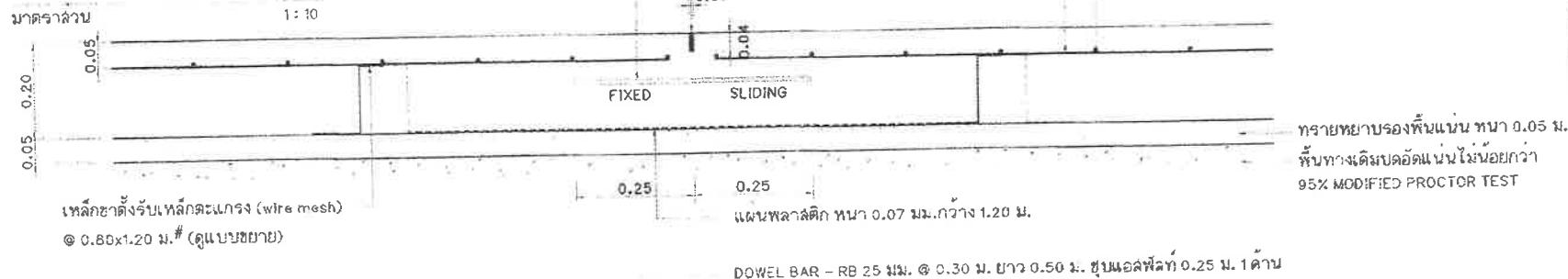
แบบชัยยาน LONGITUDINAL JOINT c/w



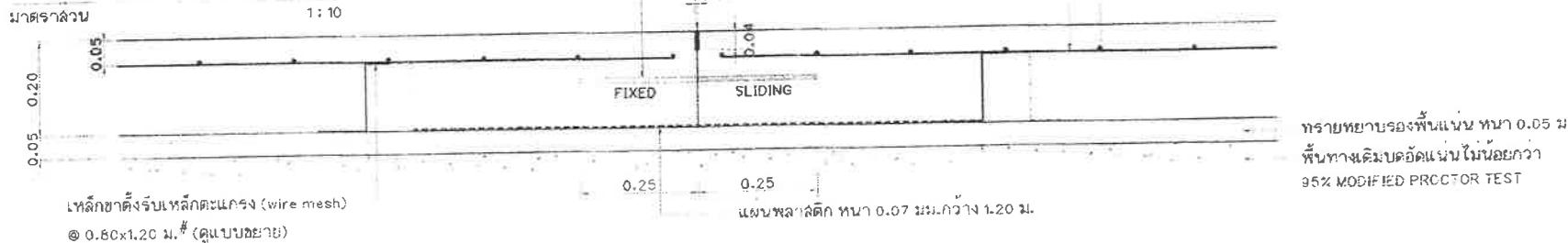
แบบชัยยาน EXPANSION JOINT ทุกรยะ 50.00 ม.



แบบชัยยาน TRANSVERSE JOINT ทุกรยะ 10.00 ม.



แบบชัยยาน CONSTRUCTION JOINT ทุกรยะ ก่อตัวหินทรายอ่อนกึ่ง แตะระวัง



ผู้รับผิดชอบงานคือคนไข้

โดยงาน
ก่อตัวหินทรายอ่อนกึ่ง คือ:
บริษัทบล๊อกบะซ่าจำกัด 2
(ได้รับอนุญาต)

สถานที่ที่ได้ลงนาม
บริษัทบล๊อกบะซ่าจำกัด 2
(ได้รับอนุญาต)

ผู้รับผิดชอบงาน
(นายพานิช ปันจุ่ย)
(นายพานิช ปันจุ่ย หัวหน้าฝ่ายงาน)

ผู้รับผิดชอบงาน
ก่อตัวหินทรายอ่อนกึ่ง
(นางสาวประภากาน นนท์เจริญ)

ผู้รับผิดชอบงาน
(นายพานิช ปันจุ่ย)
(นายพานิช ปันจุ่ย หัวหน้าฝ่ายงาน)

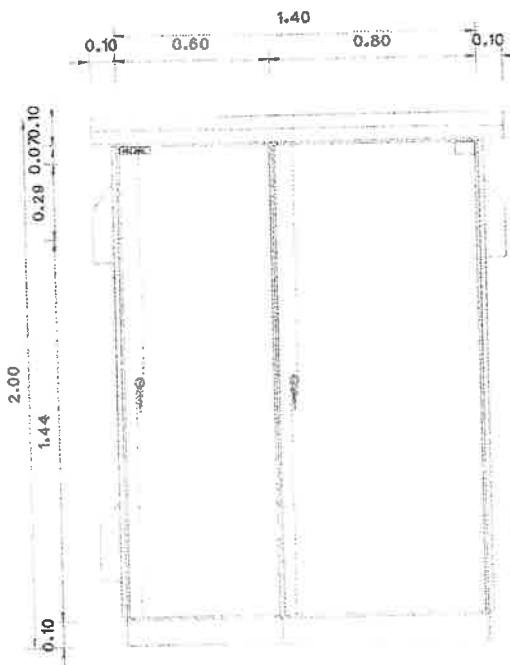
ผู้รับผิดชอบงาน
(นายอาคม ลักษ์วงศ์)
(นายอาคม ลักษ์วงศ์ หัวหน้าฝ่ายงาน)

ผู้รับผิดชอบงาน
(นายวิชิต ชัยรุ่งเรือง)
(นายวิชิต ชัยรุ่งเรือง หัวหน้าฝ่ายงาน)

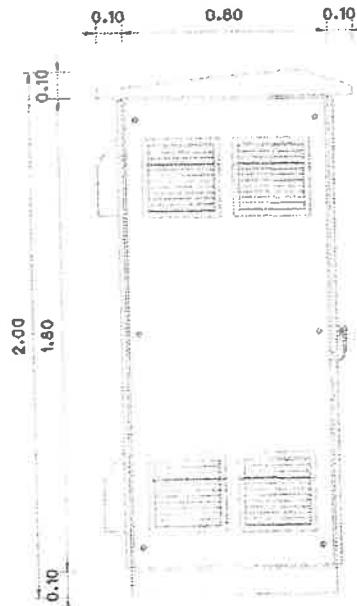
ผู้รับผิดชอบงาน
(นายวิชัย บุญศรีชัยวี)
(นายวิชัย บุญศรีชัยวี หัวหน้าฝ่ายงาน)

ผู้รับผิดชอบงาน
(นายวิชัย บุญศรีชัยวี)
(นายวิชัย บุญศรีชัยวี หัวหน้าฝ่ายงาน)

ผู้รับผิดชอบงาน
วัน/เดือน/ปี
กศ. 2/2566 27/05/2566
ผู้ลงนาม
33 30



รูปด้านหน้าต่อครบคุมไฟฟ้า
มาตรฐาน 1:20



รูปด้านซ้ายต่อครบคุมไฟฟ้า
มาตรฐาน 1:20

ตราแผ่นดินแห่งประเทศไทย	
เจ้าของ	นายวิวัฒน์ พลวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำจำกัด (นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
สถานที่ที่ใช้งาน	บริษัทสถาปัตยกรรมชั้นนำจำกัด (นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
วันที่	๒๕๖๘ ๑๐/๐๘/๒๕๖๘ ๙:๐๐
ผู้ลงนาม	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ที่ประชุมรับทราบแบบ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้บันทึก	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้ตรวจสอบ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้ทบทวนแบบ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้จัดการดำเนินความก่ออุบัติเหตุ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้อำนวยการดำเนินการ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้จัดการดำเนินการ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ผู้เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
นาฬิกาที่ลงนาม	(นายวิวัฒน์ พลวัฒน์)
ที่เดินทางไปลงนาม	รบ./เดือน/ปี
ที่. ๑๒/๒๕๖๘	๒๗/๐๘/๒๕๖๘
หน้าที่	๑๘
๓๔	๓๖



สำเนาคืบล่างที่บันทึกประการนี้

โดยท่าน
นายพิรุษบุญศักดิ์
ผู้อำนวยการส่วนราชการชั้นที่ 2
(ให้เอกสารนี้)

โดยท่านตัวแทนการ

บริษัทก่อสร้างฯ จำกัด
(ให้เอกสารนี้)

สำหรับ
(นายพิรุษบุญศักดิ์
ผู้อำนวยการส่วนราชการชั้นที่ 2
(ให้เอกสารนี้))

เมืองเชียงใหม่
(นายกานต์ แพะวิชัย)

หัวหน้าฝ่ายบริหารแบบ
(นายพิรุษบุญศักดิ์
(ให้เอกสารนี้))

ส่วนบิน
(นายพิรุษบุญศักดิ์
(ให้เอกสารนี้))

ผู้ช่วยผู้จัดการ
(นายพิรุษบุญศักดิ์
(ให้เอกสารนี้))

หัวหน้าฝ่ายอุปกรณ์แบบ
(นายอุดม ลักษณ์)
(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้ดูแลเครื่องจักรกล
(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้ดูแลอาคารชั้นเดียว
(นายอุดม ลักษณ์)

ปลัดเทศบาล
(นายอุดม ลักษณ์)

นางสาวกิตติมณฑล
(นายอุดม ลักษณ์)

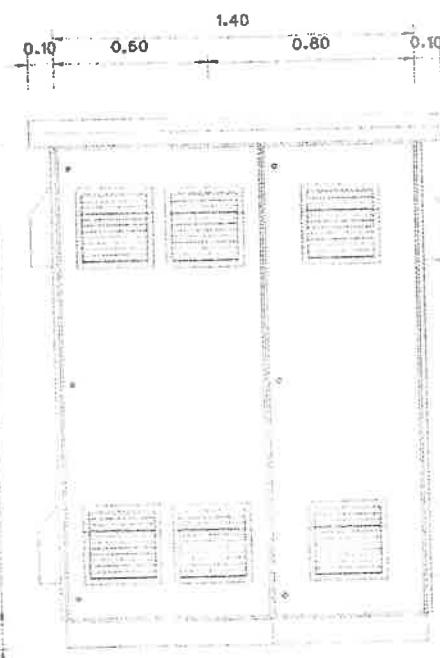
ทะเบียนแบบอักษรที่ ๑
๐๒ ๑๒/๒๕๖๘ ๒๗/๐๔/๒๕๖๘

ผู้ลงนาม
๓๖ ๓๖



รูปด้านขวามุมขวา

เวลา ๑:๒๐



รูปด้านหลังมุมขวา

เวลา ๑:๒๐

