



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีสมาน ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูป  
และรายการของเทศบาล

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๙๕๙,๙๘๔.๓๕ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนห้า  
หมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่อง  
จากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ  
คลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปาก  
เกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง  
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้อง  
เป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว**ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๙๓๐/๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)  
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๒

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ณ บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีสมาน ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๒๒/๒๕๖๑ จำนวน -๑๔- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
 
$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$
 (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑- แผ่น
- ๑.๑๐ ใบแจ้งปริมาณงานจ้าง
- ๑.๑๑ สรุบบใบแจ้งปริมาณงานจ้าง

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

(๖) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารประกอบการพิจารณาโคมโพลีเมทริกโซลล่าเซลล์ โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราฟรท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟรท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟรท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๖/งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางผังบริเวณ ก่อสร้างเขื่อนกันดิน คสล. งานก่อสร้างดอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๖๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๑) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๑๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๒) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๓) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๔) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของ



เหล็กชุบกาวาไนซ์ ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell ๕๐ w. สูง ๓.๐๐ ม. พร้อมแผง Solar Cell จำนวน ๒๑ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ



ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

**๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

เมษายน ๒๕๖๒

โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

เอกสารประกอบการพิจารณาโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

1. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ต้องประกอบด้วย
  - โคมไฟ LED (LED/50w,COB/3232-4530 lm) ชิป Bridgelux ,Cree ,Philips Oslamp
  - แผงโซล่าเซลล์ชนิด Mono-crystalline silicon 18v 80wp
  - มีสวิทช์คอนโทรลเลอร์เปิด-ปิด
  - โมชั่นเซอร์ รวมอยู่ในโคมเดียวกัน
  - แบตเตอรี่ 12V 50AH Li-ion ชนิด lithium
2. โคมไฟใช้เวลาชาร์จไฟ 6 ชั่วโมง มีระดับการป้องกันน้ำ และฝุ่นในระดับ IP 65 พร้อมแนบผลการทดสอบเป็นทางการจากสถาบันที่เชื่อถือได้
3. โคมไฟผลิตจากอลูมิเนียม ทนทานต่อการกัดกร่อนไม่เป็นสนิม มีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าได้
4. ในกรณีที่ไม่มีแดด โคมไฟจะต้องให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (กรณีที่แบตเตอรี่ชาร์จเต็ม)
5. โคมไฟมีน้ำหนักไม่เกิน 17 กิโลกรัม
6. โคมไฟสามารถเปิดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน
7. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรอง การทดสอบโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ตามแบบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ภายในประเทศไทย โดยแนบผลทดสอบของโคมไฟ LED 50W
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้า CE โดยจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN55015:2013,EN61547:2009,EN61000-3-2:2014,EN61000-3-3:2013 ตามข้อกำหนดของ EMC พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้า CE โดยจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN60598-1:2015,EN60598-2-3:2003+A1:2011 ตามข้อกำหนดของ LVD พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน RoHS โดยจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC62321:2013 ตามข้อกำหนดของ RoHS พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน GB7000.203-2013,GB7000.1-2015 จากศูนย์รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้
  - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 ในกลุ่มโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมแนบเอกสารประกอบ
  - โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ LM79 จากสถาบันภายในประเทศที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบผลทดสอบ
  - โคมไฟต้องมีผลทดสอบค่าของ THDi จากสถาบันภายในประเทศ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพกร หวังพราศ)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสาเข็ม							
1	1.1 งานสำรวจและปรับพื้นที่	งาน	1.000	40,000.00	40,000.00	1.2403	49,612.00	49,612.00
2	1.2 เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00ม. (เสริมหัวเข็ม4-	ตัน	708.000	5,842.04	4,136,164.32	1.2403	7,245.88	5,130,084.60
3	1.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	708.000	230.00	162,840.00	1.2403	285.26	201,970.45
4	1.4 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	ตัน	5,040.000	346.00	1,743,840.00	1.2403	429.14	2,162,884.75
5	1.5 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	ตัน	840.000	151.00	126,840.00	1.2942	195.42	164,156.32
6	1.6 ตะปู	กก.	225.000	25.00	5,625.00	1.2403	31.00	6,976.68
	2. งานโครงสร้างเขื่อน							
7	2.1 แผ่นกำแพง คสล. กั้นดินขนาด 1.00x1.40 ม. หน้า 12 ซม.	แผ่น	1,600.000	1,529.61	2,447,376.00	1.2403	1,897.17	3,035,480.45
8	2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	194.000	2,550.00	494,700.00	1.2403	3,162.76	613,576.41
9	2.3 เหล็ก DB 16 มม.	กก.	16,921.000	21.60	365,493.60	1.2403	26.79	453,321.71
10	2.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	1,226.000	23.03	28,234.78	1.2403	28.56	35,019.59

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

22 มีนาคม 2562 08:23:45

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	725.000	26.32	19,082.00	1.2403	32.64	23,667.40
12	2.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 25%)	ตร.ม.	911.000	314.25	286,281.75	1.2403	389.76	355,075.25
13	2.7 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 25%)	ลบ.ฟ.	274.000	168.75	46,237.50	1.2403	209.30	57,348.37
14	2.8 ตะปู	กก.	228.000	25.00	5,700.00	1.2403	31.00	7,069.71
15	2.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	10.000	20.68	206.80	1.2403	25.64	256.49
16	2.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	24.000	22.65	543.60	1.2403	28.09	674.22
	3. งานดาดท้องคลอง คสล.							
17	3.1 งานสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	งาน	1.000	25,000.00	25,000.00	1.2403	31,007.50	31,007.50
18	3.2 งานแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) งานชั่วคราว(รวมค่าเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ)	ตัน	12.670	7,100.00	89,957.00	1.2403	8,806.13	111,573.66
19	3.3 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	1,920.000	21.12	40,550.40	1.2403	26.19	50,294.66
20	3.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	400.000	2,550.00	1,020,000.00	1.2403	3,162.76	1,265,106.00
21	3.5 ทราหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	200.000	559.00	111,800.00	1.2403	693.32	138,665.54

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

22 มีนาคม 2562 08:23:45

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	3.6 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	1,084.000	21.80	23,631.20	1.2403	27.03	29,309.77
23	3.7 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	23,920.000	23.03	550,877.60	1.2403	28.56	683,253.48
24	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	750.000	26.32	19,740.00	1.2403	32.64	24,483.52
25	3.9 ท่อ PVC.Ø 2" (ชั้นคุณภาพ8.5)	ท่อน	111.000	314.80	34,942.80	1.2403	390.44	43,339.55
26	3.10 แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์ (geotextile) รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า 50-200 gsm.	ตร.ม.	2,480.000	75.00	186,000.00	1.2403	93.02	230,695.80
27	4. งานราวกันตก 4.1 ราวกันตกเหล็กชุบกัลวาไนซ์	เมตร	330.000	1,200.00	396,000.00	1.2403	1,488.36	491,158.80
28	5. งานไฟฟ้า 5.1 เส้าไฟฟ้าเหล็กชุบกาวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell	ตัน	21.000	27,250.00	572,250.00	1.2403	33,798.17	709,761.67
	6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							854,160.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>16,959,984.35</b>

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

22 มีนาคม 2562 08:23:45

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

( วิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

มนตรี มหาวรรณ

( มนตรี มหาวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประกาศ นนทจันทร์

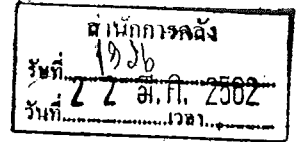
( ประกาศ นนทจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

22 มีนาคม 2562





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๕๙๕ /๒๕๖๒

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

ตามที่สำนักงานช่างได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค แผนงานเศษและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ราคากลาง ๑๖,๙๕๙,๙๘๔.๓๕ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบห้าสตางค์) ใน การนี้สำนักงานช่างได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลน, งบประมาณราคา, ราคากลาง, แบ่งงวดงานและเอกสารประกอบการพิจารณาโคมไฟถนนโซล่าเซลล์โครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเห็นควรให้งานพัสดุฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน  
ดำเนินการตามระเบียบฯ อย่างเคร่งครัด

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นางละออง โตทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ 869 /2562

วันที่ 20 มีนาคม 2562

เรื่อง โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

~~เรียน ปลัดเทศบาล~~

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่สำนักการช่างได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) งบประมาณ 17,000,000 บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ราคากลาง 16,959,984.35 บาท (สิบหกล้านบาทเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบห้าสตางค์) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีสมาน ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 600.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

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

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

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 480 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 16 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางผังบริเวณก่อสร้างเขื่อนกันดิน คสล. งานก่อสร้างตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 74 ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ 60.00 เมตร ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



งวดที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร จำนวน 708 ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ 600.00 เมตร (ต่อจากงวดที่9) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 400.00 ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 800.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่11) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 13 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,200.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่12) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 390 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 14 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานพื้นลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,600.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่13) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 420 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 15 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานราวกันตกเหล็กชุบกาาไนซ์ ความยาวประมาณ 300.00 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 450 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell จำนวน 21 ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

- ๑) 

๑๐๖๐๖	สำนักงานช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานดังนี้
๑๐๖๐๖	กรรมการตรวจรับพัสดุ
๑๐๖๐๖	๑. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
๑๐๖๐๖	๒. นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
๑๐๖๐๖	๓. นายมนตรี มหาธรรม ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ
	<u>ผู้ควบคุมงาน</u>
	๑. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
	๒. นางสาวชนิษฐา เสาศสมภพ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือ ช่างโยธา หรือ ช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบ  
กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

— นายสุทร บุญศิริชูโต



นายสุทร บุญศิริชูโต  
ปลัดเทศบาล

๒๐ มิ.ค. ๒๕๖๒



อนุมัติ



(นายวิชัย บรรเทาเกียรติ)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๐ มิ.ค. ๒๕๖๒



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ศ๕๓ /๒๕๖๒

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๕๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล

๒๐ มี.ค. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี มหารธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๐ มี.ค. ๒๕๖๒

467/๑

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      บ้านใหม่      อำเภอ      ปากเกร็ด      จังหวัด      นนทบุรี      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนย้ายแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ดำเนินการ @ 50.00 บาท/แผ่น	1,600.000	แผ่น	85,600.00	เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างเขื่อน คสล. อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าลำเลียงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ
2	ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง @ 1,000.00 บาท/ต้น	708.000	ต้น	757,560.00	เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คสล. อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าลำเลียงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ
3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	2.000	ป้าย	11,000.00	ประชาสัมพันธ์โครงการ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ				854,160.00	

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:27:19

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนย้ายแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ดำเนินการ @ 50.00 บาท/แผ่น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างเขื่อน คสล. อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าลำเลียงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนย้ายแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ดำเนินการ	50.00	
	รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	50.00	กำหนดราคากลาง
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	53.50	

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

(ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง @ 1,000.00 บาท/ต้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่           

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่           

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คสล.อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าลำเลียงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	1,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	70.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,070.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ากรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....**สช.**.....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:27:19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
>700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,979,914.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	126,840.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	17,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2534
12,979,914.35	1.2942
10,000,000.00	1.3116

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) **ธช.** ..... กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	1.0000	5.5000	19.4576	1.1946	1.0700	1.2782
10.00	9.8195	1.0000	5.5000	16.3195	1.1632	1.0700	1.2446
15.00	9.1514	1.0000	5.5000	15.6514	1.1565	1.0700	1.2375
20.00	8.4931	1.0000	5.5000	14.9931	1.1499	1.0700	1.2304
25.00	6.9990	1.0000	5.5000	13.4990	1.1350	1.0700	1.2145
30.00	7.3924	1.0000	5.0000	13.3924	1.1339	1.0700	1.2133
35.00	6.8854	1.0000	5.0000	12.8854	1.1289	1.0700	1.2079
40.00	6.1578	1.0000	5.0000	12.1578	1.1216	1.0700	1.2001
45.00	5.5918	1.0000	4.5000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1887

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57



Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1391	1.0000	4.5000	10.6391	1.1064	1.0700	1.1838
55.00	5.0155	1.0000	4.5000	10.5155	1.1052	1.0700	1.1826
60.00	4.8663	1.0000	4.5000	10.3663	1.1037	1.0700	1.1810
65.00	5.0600	1.0000	4.0000	10.0600	1.1006	1.0700	1.1776
70.00	4.9728	1.0000	4.0000	9.9728	1.0997	1.0700	1.1767
75.00	4.7382	1.0000	4.0000	9.7382	1.0974	1.0700	1.1742
80.00	4.5083	1.0000	4.0000	9.5083	1.0951	1.0700	1.1718
85.00	4.3054	1.0000	4.0000	9.3054	1.0931	1.0700	1.1696
90.00	4.2180	1.0000	4.0000	9.2180	1.0922	1.0700	1.1687

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

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1334	1.0000	4.0000	9.1334	1.0913	1.0700	1.1677
100.00	3.9802	1.0000	4.0000	8.9802	1.0898	1.0700	1.1661
105.00	4.4448	1.0000	3.5000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1657
110.00	4.3394	1.0000	3.5000	8.8394	1.0884	1.0700	1.1646
115.00	4.1971	1.0000	3.5000	8.6971	1.0870	1.0700	1.1631
120.00	4.0667	1.0000	3.5000	8.5667	1.0857	1.0700	1.1617
125.00	4.0120	1.0000	3.5000	8.5120	1.0851	1.0700	1.1611
130.00	3.9901	1.0000	3.5000	8.4901	1.0849	1.0700	1.1608
135.00	3.8822	1.0000	3.5000	8.3822	1.0838	1.0700	1.1597

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7820	1.0000	3.5000	8.2820	1.0828	1.0700	1.1586
145.00	3.6887	1.0000	3.5000	8.1887	1.0819	1.0700	1.1576
150.00	3.6016	1.0000	3.5000	8.1016	1.0810	1.0700	1.1567
155.00	3.5201	1.0000	3.5000	8.0201	1.0802	1.0700	1.1558
160.00	3.4437	1.0000	3.5000	7.9437	1.0794	1.0700	1.1550
165.00	3.3720	1.0000	3.5000	7.8720	1.0787	1.0700	1.1542
170.00	3.3045	1.0000	3.5000	7.8045	1.0780	1.0700	1.1535
175.00	3.2408	1.0000	3.5000	7.7408	1.0774	1.0700	1.1528
180.00	3.1807	1.0000	3.5000	7.6807	1.0768	1.0700	1.1522

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....**ส.ธ.**.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor.F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1238	1.0000	3.5000	7.6238	1.0762	1.0700	1.1515
190.00	3.0699	1.0000	3.5000	7.5699	1.0757	1.0700	1.1510
195.00	3.0188	1.0000	3.5000	7.5188	1.0752	1.0700	1.1505
≥200.00	2.9702	1.0000	3.5000	7.4702	1.0747	1.0700	1.1499

คณะกรรมการกำหนดราคาพิเศษ

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,979,914.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	12,853,074.35 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	17,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2375
12,979,914.35	1.2403
10,000,000.00	1.2446

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:28:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซลา

27.5

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6.00%

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอชนิดท่อนเดี่ยวยาวขนาด0.26x0.26ม.ยาว21.00ม.	เมตร	3,225.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,225.00	ก.พ. 2562	
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	กก.	18.30	0.00	0.00	0.00	0.00	18.30	ก.พ. 2562	
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	26.32	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	ก.พ. 2562	
4	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง6นิ้วยาว6เมตร	ต้น	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ก.พ. 2562	

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

วิศวฯ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03)

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตีสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ก.พ. 2562	
6	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ก.พ. 2562	
7	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,244.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,244.00	ก.พ. 2562	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	18.93	0.00	0.00	0.00	0.00	18.93	ก.พ. 2562	
9	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ช.ค. 2561	
10	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ช.ค. 2561	
11	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ลิตร	20.68	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68	ก.พ. 2562	
12	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ก.พ. 2562	

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:29:27



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	18.50	0.00	0.00	0.00	0.00	18.50	ก.พ. 2562	
14	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	38.70	0.00	0.00	0.00	0.00	38.70	ก.พ. 2562	
15	ราวกันตกเหล็กชุบสังกะสี	เมตร	1,200.00	รวมการติดตั้ง	0.00	0.00	0.00	1,200.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
16	แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์(geotextile)รับบน.ไตไม่น้อยกว่า50-200gsm.	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	วางแผ่นวัสดุใยสังเคราะห์(geotextile)รับบน น.ได้ไม่น้อยกว่า50-200gsm.	ตร.ม.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
18	เสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาวานิชตลอดไฟLEDSo larCell50w.สูง3.00ม.พร้อมแผงSolarCell	ต้น	26,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,000.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:29:27

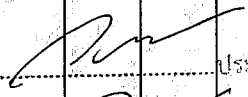
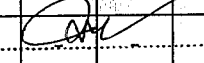
แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72 14 12 03 )

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ราวกันตกเหล็กชุบกัลวาไนซ์	เมตร	X						ราคาพาณิชย์	13 มีนาคม 2562	สืบจากราคาพาณิชย์
2	แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์(geotextile)รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า50-200gsm.	ตร.ม.	X						บริษัท จีไอทีอป จำกัด	13 มีนาคม 2562	สืบราคาจาก 3 บริษัท
3	วางแผ่นวัสดุใยสังเคราะห์(geotextile)รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า50-200gsm.	ตร.ม.	X						ราคาพาณิชย์	13 มีนาคม 2562	สืบจากราคาพาณิชย์
4	เสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาวาไนซ์ตลอดไฟL E DSolarCell50w.สูง3.00ม.พร้อมแผงSolarCell	ต้น	X						บริษัท สยามไลท์ติ้ง จำกัด	13 มีนาคม 2562	สืบราคาจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.57	19.00
2	15.24	21.33
3	16.90	23.66
4	18.57	26.00
5	20.24	28.33
6	21.90	30.66
7	24.24	33.94
8	27.36	38.31
9	30.48	42.68
10	33.61	47.05
11	36.73	51.42
12	39.85	55.79
13	42.98	60.17
14	46.10	64.54
15	49.22	68.91
16	52.34	73.28
17	55.47	77.65
18	58.59	82.02
19	61.71	86.40
20	64.83	90.77
21	67.96	95.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	71.08	99.51
23	74.20	103.88
24	77.33	108.26
25	80.45	112.63
26	83.57	117.00
27	86.69	121.37
28	89.82	125.74
29	92.94	130.12
30	96.06	134.49
31	99.19	138.86
32	102.31	143.23
33	105.43	147.61
34	108.55	151.97
35	111.68	156.35
36	114.80	160.72
37	117.92	165.09
38	121.04	169.46
39	124.17	173.83
40	127.29	178.21
41	130.42	182.58
42	133.54	186.95
43	136.66	191.32
44	139.78	195.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	142.90	200.06
46	146.03	204.44
47	149.15	208.82
48	152.27	213.18
49	155.40	217.56
50	158.52	221.93
51	161.64	226.30
52	164.76	230.67
53	167.88	235.04
54	171.01	239.41
55	174.13	243.79
56	177.26	248.16
57	180.38	252.53
58	183.50	256.89
59	186.62	261.27
60	189.75	265.64
61	192.88	270.03
62	196.00	274.40
63	199.12	278.76
64	202.24	283.13
65	205.37	287.52
66	208.48	291.88
67	211.61	296.25

วิศวฯ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:30:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (7014.52-038)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	214.73	300.62
69	217.86	305.00
70	220.98	309.37
71	224.11	313.75
72	227.23	318.12
73	230.35	322.49
74	233.46	326.84
75	236.59	331.23
76	239.71	335.59
77	242.83	339.96
78	245.95	344.33
79	249.08	348.71
80	252.20	353.08
81	255.32	357.45
82	258.45	361.82
83	261.57	366.19
84	264.71	370.59
85	267.82	374.95
86	270.93	379.30
87	274.06	383.68
88	277.18	388.06
89	280.30	392.42
90	283.44	396.81
91	286.56	401.19
92	289.68	405.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	292.79	409.90
94	295.92	414.28
95	299.06	418.69
96	302.16	423.03
97	305.28	427.40
98	308.42	431.79
99	311.55	436.17
100	314.65	440.52
101	317.78	444.89
102	320.92	449.29
103	324.05	453.67
104	327.15	458.01
105	330.27	462.38
106	333.41	466.78
107	336.53	471.14
108	339.66	475.53
109	342.77	479.88
110	345.90	484.25
111	349.04	488.65
112	352.15	493.02
113	355.29	497.40
114	358.39	501.74
115	361.51	506.11
116	364.64	510.50
117	367.74	514.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	370.86	519.20
119	373.99	523.59
120	377.14	528.00
121	380.25	532.36
122	383.38	536.74
123	386.47	541.06
124	389.63	545.49
125	392.75	549.85
126	395.89	554.24
127	398.98	558.57
128	402.08	562.92
129	405.21	567.29
130	408.34	571.68
131	411.49	576.09
132	414.59	580.43
133	417.71	584.79
134	420.84	589.18
135	423.99	593.58
136	427.08	597.91
137	430.19	602.26
138	433.38	606.73
139	436.44	611.01
140	439.59	615.42
141	442.68	619.75
142	445.85	624.20

โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (7014.52-038)  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศวฯ ชัยรุ่งเรือง

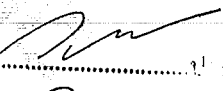

14 มีนาคม 2562 10:30:33

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (211.12-03)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	448.97	628.56
144	452.10	632.94
145	455.17	637.23
146	458.32	641.65
147	461.42	645.98
148	464.60	650.44
149	467.72	654.81
150	470.85	659.19
151	473.91	663.47
152	477.07	667.89
153	480.15	672.21
154	483.33	676.67
155	486.44	681.02
156	489.56	685.39
157	492.70	689.78
158	495.84	694.18
159	498.91	698.48
160	502.08	702.91
161	505.17	707.24
162	508.27	711.58
163	511.39	715.94
164	514.51	720.31
165	517.65	724.70
166	520.79	729.11
167	523.95	733.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	527.02	737.83
169	530.21	742.29
170	533.30	746.62
171	536.40	750.97
172	539.52	755.32
173	542.64	759.70
174	545.78	764.09
175	548.93	768.50
176	551.97	772.76
177	555.14	777.20
178	558.32	781.65
179	561.40	785.96
180	564.49	790.28
181	567.59	794.62
182	570.81	799.14
183	573.93	803.51
184	577.06	807.89
185	580.08	812.11
186	583.23	816.52
187	586.39	820.94
188	589.56	825.38
189	592.61	829.66
190	595.81	834.13
191	598.88	838.43
192	601.96	842.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	605.19	847.26
194	608.29	851.61
195	611.40	855.96
196	614.52	860.33
197	617.65	864.72
198	620.80	869.11
199	623.80	873.32
200	626.96	877.75
201.0 - 1000.0	3.14	4.39

กรรมการกำหนดราคากลาง  
  
  
**815.**

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (7414.12-038)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.14 บาท/ตัน  
4.39 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกึ่งกลาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.03	11.24
2	9.75	13.66
3	11.48	16.07
4	13.20	18.48
5	14.93	20.90
6	16.65	23.31
7	18.37	25.72
8	20.34	28.47
9	22.72	31.81
10	25.11	35.15
11	27.49	38.48
12	29.87	41.82
13	32.26	45.16
14	34.64	48.50
15	37.03	51.84
16	39.41	55.18
17	41.80	58.51
18	44.18	61.85
19	46.57	65.19
20	48.95	68.53
21	51.33	71.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	53.72	75.21
23	56.10	78.54
24	58.49	81.89
25	60.88	85.23
26	63.26	88.57
27	65.65	91.91
28	68.03	95.25
29	70.40	98.57
30	72.80	101.92
31	75.17	105.24
32	77.57	108.60
33	79.96	111.94
34	82.35	115.28
35	84.72	118.60
36	87.11	121.95
37	89.50	125.30
38	91.89	128.64
39	94.27	131.98
40	96.65	135.31
41	99.04	138.66
42	101.43	142.00
43	103.80	145.32
44	106.20	148.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	108.57	152.00
46	110.97	155.35
47	113.34	158.68
48	115.73	162.02
49	118.10	165.34
50	120.48	168.67
51	122.88	172.04
52	125.25	175.35
53	127.64	178.69
54	130.04	182.06
55	132.41	185.37
56	134.79	188.70
57	137.18	192.06
58	139.60	195.43
59	141.96	198.75
60	144.34	202.08
61	146.74	205.43
62	149.15	208.81
63	151.50	212.11
64	153.87	215.42
65	156.25	218.75
66	158.65	222.10
67	161.05	225.47

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:30:33

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (ครั้งที่ ๒) (๒๕๖๒) (๒๕๖๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	163.39	228.75
69	165.83	232.16
70	168.19	235.47
71	170.57	238.80
72	172.96	242.14
73	175.36	245.50
74	177.77	248.87
75	180.10	252.13
76	182.53	255.55
77	184.88	258.83
78	187.24	262.13
79	189.71	265.60
80	192.10	268.93
81	194.49	272.28
82	196.77	275.48
83	199.18	278.86
84	201.61	282.25
85	204.04	285.66
86	206.36	288.91
87	208.69	292.17
88	211.16	295.62
89	213.51	298.91
90	215.86	302.20
91	218.36	305.71
92	220.74	309.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	223.12	312.37
94	225.51	315.72
95	227.76	318.87
96	230.17	322.24
97	232.59	325.63
98	235.02	329.03
99	237.46	332.45
100	239.74	335.64
101	242.20	339.08
102	244.50	342.29
103	246.98	345.77
104	249.28	349.00
105	251.78	352.50
106	254.11	355.75
107	256.43	359.01
108	258.77	362.28
109	261.31	365.83
110	263.66	369.13
111	266.02	372.43
112	268.38	375.74
113	270.75	379.06
114	273.13	382.39
115	275.52	385.73
116	277.91	389.08
117	280.31	392.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	282.72	395.81
119	285.14	399.20
120	287.57	402.60
121	289.76	405.66
122	292.20	409.08
123	294.65	412.50
124	297.10	415.95
125	299.31	419.03
126	301.78	422.49
127	304.26	425.97
128	306.48	429.07
129	308.98	432.57
130	311.49	436.08
131	313.72	439.21
132	316.25	442.74
133	318.48	445.88
134	321.03	449.44
135	323.28	452.59
136	325.53	455.74
137	328.10	459.33
138	330.36	462.50
139	332.94	466.12
140	335.21	469.30
141	337.49	472.48
142	340.10	476.14

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (2114.12-038)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	342.39	479.34
144	344.68	482.55
145	347.32	486.25
146	349.62	489.47
147	351.92	492.69
148	354.23	495.92
149	356.54	499.16
150	359.23	502.93
151	361.56	506.18
152	363.89	509.44
153	366.22	512.71
154	368.56	515.98
155	370.90	519.26
156	373.24	522.54
157	375.59	525.83
158	378.37	529.71
159	380.73	533.02
160	383.10	536.34
161	385.48	539.67
162	387.86	543.00
163	390.24	546.34
164	392.64	549.69
165	395.03	553.05
166	397.44	556.41
167	399.84	559.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	402.26	563.16
169	404.20	565.88
170	406.62	569.27
171	409.05	572.67
172	411.48	576.07
173	413.92	579.48
174	416.36	582.91
175	418.81	586.34
176	421.27	589.78
177	423.74	593.23
178	425.68	595.95
179	428.15	599.41
180	430.63	602.88
181	433.12	606.36
182	435.61	609.85
183	438.11	613.35
184	440.05	616.07
185	442.56	619.59
186	445.08	623.11
187	447.60	626.64
188	449.54	629.36
189	452.08	632.91
190	454.62	636.46
191	457.17	640.03
192	459.11	642.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	461.67	646.33
194	464.23	649.93
195	466.81	653.53
196	468.75	656.25
197	471.34	659.87
198	473.93	663.50
199	475.87	666.22
200	478.48	669.87
201.0 - 1000.0	2.39	3.35

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ชื่อ).....กรรมการ  
 (ชื่อ).....กรรมการ

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:30:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 (7414.12-018)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ตัน  
3.35 บาท/ลบ.ม.
- การลัดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

เลขที่หนังสือ :ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.42	6.19
2	5.73	8.03
3	7.04	9.86
4	8.35	11.69
5	9.65	13.52
6	10.96	15.35
7	12.27	17.18
8	13.58	19.01
9	14.89	20.84
10	16.20	22.67
11	17.50	24.50
12	18.81	26.34
13	20.12	28.17
14	21.43	30.00
15	22.79	31.91
16	24.27	33.98
17	25.75	36.05
18	27.23	38.12
19	28.70	40.19
20	30.18	42.26
21	31.66	44.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	33.14	46.39
23	34.62	48.47
24	36.09	50.53
25	37.57	52.60
26	39.05	54.67
27	40.53	56.74
28	42.01	58.81
29	43.48	60.88
30	44.96	62.95
31	46.44	65.02
32	47.92	67.09
33	49.40	69.16
34	50.87	71.22
35	52.35	73.29
36	53.83	75.37
37	55.31	77.43
38	56.79	79.50
39	58.27	81.58
40	59.74	83.64
41	61.22	85.71
42	62.71	87.79
43	64.17	89.84
44	65.66	91.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	67.14	93.99
46	68.62	96.07
47	70.10	98.13
48	71.56	100.19
49	73.05	102.27
50	74.53	104.34
51	76.01	106.41
52	77.48	108.47
53	78.95	110.54
54	80.43	112.61
55	81.92	114.68
56	83.39	116.75
57	84.87	118.81
58	86.34	120.88
59	87.83	122.96
60	89.31	125.04
61	90.79	127.10
62	92.26	129.17
63	93.74	131.24
64	95.22	133.31
65	96.69	135.37
66	98.18	137.45
67	99.65	139.51

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:30:33

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (211.152-039)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	101.13	141.58
69	102.60	143.65
70	104.08	145.72
71	105.57	147.80
72	107.06	149.88
73	108.52	151.93
74	110.01	154.02
75	111.48	156.08
76	112.96	158.14
77	114.43	160.21
78	115.91	162.28
79	117.39	164.35
80	118.88	166.43
81	120.36	168.51
82	121.82	170.55
83	123.32	172.64
84	124.78	174.69
85	126.28	176.79
86	127.74	178.84
87	129.21	180.90
88	130.69	182.96
89	132.16	185.02
90	133.67	187.14
91	135.15	189.21
92	136.60	191.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	138.08	193.31
94	139.56	195.39
95	141.05	197.48
96	142.55	199.56
97	144.00	201.59
98	145.49	203.69
99	146.95	205.72
100	148.45	207.83
101	149.91	209.87
102	151.41	211.98
103	152.87	214.02
104	154.34	216.07
105	155.85	218.19
106	157.32	220.24
107	158.79	222.30
108	160.26	224.36
109	161.73	226.42
110	163.20	228.48
111	164.68	230.55
112	166.15	232.62
113	167.63	234.69
114	169.12	236.76
115	170.60	238.84
116	172.08	240.92
117	173.57	243.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	175.06	245.09
119	176.55	247.18
120	177.98	249.18
121	179.48	251.27
122	180.98	253.37
123	182.41	255.37
124	183.91	257.48
125	185.42	259.58
126	186.85	261.59
127	188.36	263.71
128	189.87	265.82
129	191.31	267.84
130	192.83	269.96
131	194.27	271.98
132	195.71	274.00
133	197.23	276.13
134	198.68	278.15
135	200.20	280.29
136	201.65	282.31
137	203.18	284.46
138	204.63	286.49
139	206.08	288.52
140	207.54	290.55
141	209.08	292.71
142	210.53	294.74

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (2114.52-03)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	211.99	296.78
144	213.53	298.95
145	214.99	300.99
146	216.45	303.03
147	217.91	305.08
148	219.37	307.12
149	220.93	309.31
150	222.40	311.36
151	223.86	313.41
152	225.33	315.46
153	226.80	317.52
154	228.27	319.58
155	229.74	321.64
156	231.21	323.70
157	232.68	325.76
158	234.16	327.82
159	235.63	329.89
160	237.11	331.96
161	238.59	334.03
162	240.07	336.10
163	241.55	338.17
164	243.03	340.25
165	244.52	342.33
166	246.00	344.41
167	247.49	346.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	248.98	348.57
169	250.47	350.66
170	251.96	352.75
171	253.46	354.84
172	254.95	356.93
173	256.31	358.84
174	257.81	360.94
175	259.31	363.03
176	260.81	365.14
177	262.31	367.24
178	263.82	369.34
179	265.18	371.25
180	266.69	373.36
181	268.20	375.47
182	269.71	377.59
183	271.22	379.70
184	272.58	381.61
185	274.10	383.73
186	275.61	385.86
187	277.13	387.98
188	278.49	389.89
189	280.01	392.02
190	281.54	394.15
191	283.06	396.29
192	284.43	398.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	285.95	400.33
194	287.48	402.48
195	288.85	404.39
196	290.38	406.53
197	291.91	408.68
198	293.28	410.59
199	294.82	412.74
200	296.35	414.90
201.0 - 1000.0	1.48	2.07

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

๑๓๕

กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (2114.52-030)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.48 บาท/ตัน  
2.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใข้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....**กส.**.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)  
 รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49

วิศว ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:31:00

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

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคไคต์	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าดีดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ) (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ						

วิศวกร ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:31:00

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ชุดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.41	2.44	3.05	21.85	22.46

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสาเข็ม							
1	1.1 งานสำรวจและปรับพื้นที่	งาน	1.000	40,000.00	40,000.00	1.2403	49,612.00	49,612.00
2	1.2 เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00ม. (เสริมหัวเข็ม4-	ต้น	708.000	5,842.04	4,136,164.32	1.2403	7,245.88	5,130,084.60
3	1.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	708.000	230.00	162,840.00	1.2403	285.26	201,970.45
4	1.4 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	ต้น	5,040.000	346.00	1,743,840.00	1.2403	429.14	2,162,884.75
5	1.5 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	ต้น	840.000	151.00	126,840.00	1.2942	195.42	164,156.32
6	1.6 ตะปู	กก.	225.000	25.00	5,625.00	1.2403	31.00	6,976.68
	2. งานโครงสร้างเขื่อน							
7	2.1 แผ่นกำแพง คสล. กั้นดินขนาด 1.00x1.40 ม. หนา 12 ซม.	แผ่น	1,600.000	1,529.61	2,447,376.00	1.2403	1,897.17	3,035,480.45
8	2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	194.000	2,550.00	494,700.00	1.2403	3,162.76	613,576.41
9	2.3 เหล็ก DB 16 มม.	กก.	16,921.000	21.60	365,493.60	1.2403	26.79	453,321.71
10	2.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	1,220.000	23.03	28,234.78	1.2403	28.56	35,019.59

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:24:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	725.000	26.32	19,082.00	1.2403	32.64	23,667.40
12	2.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 25%)	ตร.ม.	911.000	314.25	286,281.75	1.2403	389.76	355,075.25
13	2.7 เกราะยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 25%)	ลบ.ฟ.	274.000	168.75	46,237.50	1.2403	209.30	57,348.37
14	2.8 ตะปู	กก.	228.000	25.00	5,700.00	1.2403	31.00	7,069.71
15	2.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	10.000	20.68	206.80	1.2403	25.64	256.49
16	2.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	24.000	22.65	543.60	1.2403	28.09	674.22
	3. งานดาดท้องคลอง คสล.							
17	3.1 งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	งาน	1.000	25,000.00	25,000.00	1.2403	31,007.50	31,007.50
18	3.2 งานแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) งานชั่วคราว(รวมค่าเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ)	ตัน	12.670	7,100.00	89,957.00	1.2403	8,806.13	111,573.66
19	3.3 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	1,920.000	21.12	40,550.40	1.2403	26.19	50,294.66
20	3.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	400.000	2,550.00	1,020,000.00	1.2403	3,162.76	1,265,106.00
21	3.5 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	200.000	559.00	111,800.00	1.2403	693.32	138,665.54

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:24:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	3.6 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	1,084.000	21.80	23,631.20	1.2403	27.03	29,309.77
23	3.7 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	23,920.000	23.03	550,877.60	1.2403	28.56	683,253.48
24	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	750.000	26.32	19,740.00	1.2403	32.64	24,483.52
25	3.9 ท่อ PVC.Ø 2" (ชั้นคุณภาพ8.5)	ท่อน	111.000	314.80	34,942.80	1.2403	390.44	43,339.55
26	3.10 แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์ (geotextile) รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า 50-200 gsm.	ตร.ม.	2,480.000	75.00	186,000.00	1.2403	93.02	230,695.80
27	4. งานราวกันตก 4.1 ราวกันตกเหล็กชุบสังกะสี 5. งานไฟฟ้า	เมตร	330.000	1,200.00	396,000.00	1.2403	1,488.36	491,158.80
28	5.1 เสาไฟฟ้าเหล็กชุบสังกะสี หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น		27,250.00	572,250.00	1.2403	33,798.17	709,761.67
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>16,959,984.35</b>

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

14 มีนาคม 2562 10:24:26

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

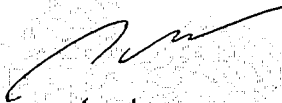
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

  
( ประภากร นนทจันทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิศว ชัยรุ่งเรือง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มนต์รี มหาวรรณ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสาเข็ม

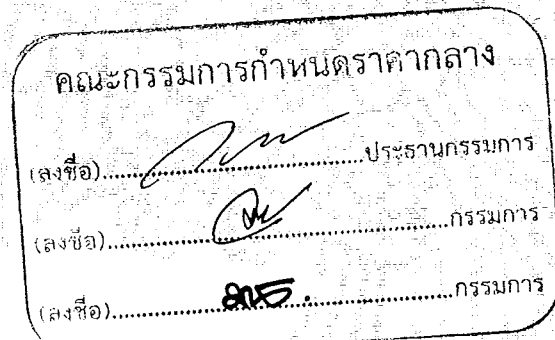
##### 1.1 งานสำรวจและปรับพื้นที่

งานสำรวจและปรับพื้นที่

= 40,000.000

ค่างานต้นทุน

= 40,000.00 บาท/งาน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสาเข็ม

##### 1.2 เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00ม. (เสริมหัวเข็ม4-DB16มม.ยาว10.00ม.)

เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00ม. = 3,225.000 บาท/ต้น

เสริมเหล็ก 4-DB16มม. ยาว10.00ม. = นน. เหล็ก4-DB16mm. 70.060 = 1,481.769 บาท/กก

กก. = ค่าวัสดุ+ค่าแรง 21.150 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 26.320 บาท/กก. = จำนวน 2.100 กก. = 55.272 บาท/กก.

รวมค่าเสาเข็ม = 4,762.041 บาท/ต้น

ค่าแรงงานตอกเสาเข็ม = เสาเข็มยาว15.00ม. 1,080.000 บาท/ต้น = เสาเข็ม15.00ม. 771.420

51.428 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 5,842.04 บาท/ต้น.

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสาเข็ม

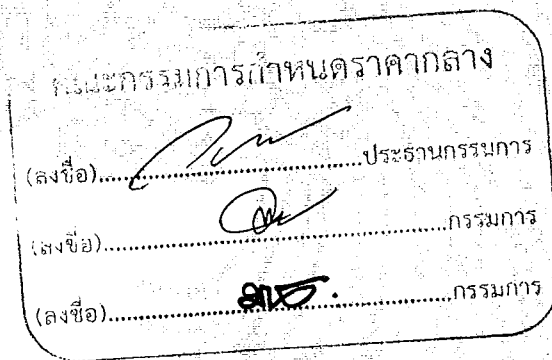
##### 1.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม

งานสกัดหัวเสาเข็ม

= 230.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 230.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสาเข็ม

##### 1.4 เสาเข็มไม้ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)

เสาเข็มไม้ขนาด  $\varnothing$  6 นิ้ว ยาว 6.00 ม = 220.000 บาท/ต้น

ค่าแรงเสาเข็มไม้ขนาด  $\varnothing$  6 นิ้ว ยาว 6.00 ม = 126.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 346.00 บาท/ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสาเข็ม

1.5 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)

เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม = 60.000 บาท/ต้น

ค่าแรง = 91.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 151.00 บาท/ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

1.6 ตะปู

ตะปู

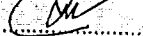
= 0.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.00 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  .....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการ

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.1 แผ่นกำแพง คสล. กั้นดินขนาด 1.00x1.40 ม. หนา 12 ซม.

คอนกรีต = 2,244.000 บาท/ลบ.ม. = ปริมาณ 0.170 ลบ.ม. = 381.480 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม. = 52.020 บาท/ลบ.ม.

ไม้แบบ = 725.000 บาท/ตร.ม = คิด25% = 181.250 ปริมาณ 1.980 = 358.875 บาท/ตร.ม.

ตร.ม.

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม = 263.340 บาท/ตร.ม

เหล็ก 9 มม. = 18.930 บาท/กก. = ปริมาณ 12.810 กก. = 242.493 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน. = 4.100 กก = 52.521 บาท/กก.

ลวดผูกเหล็ก = 26.320 บาท/กก. = ปริมาณ 0.380 กก. = 10.001 บาท/กก.

ท่อPVC 2" = 38.700 บาท/ม. = ปริมาณ 0.240 ม. = 9.288 บาท/ม.

ค่าแรง = 40.000 บาท/ท่อน = 9.600 บาท/ท่อน

ค่าแรงแผ่นกั้นดิน = 150.000 บาท/แผ่น

ค่างานต้นทุน = 1,529.61 บาท/แผ่น

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,550.00 บาท/ลบ.ม.

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.3 เหล็ก DB 16 มม.

เหล็ก DB 16 มม. = 18.300 บาท/กก.

ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน = 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 21.60 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม. = 18.930 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน = 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 23.03 บาท/กก.

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 26.320 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.32 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 25%)

แบบหล่อคอนกรีต = 725.000 บาท/ตร.ม.	= คิด 25% 181.250 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 133.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 314.25 บาท/ตร.ม.

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.7 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 25%)

เคร่ายัดแบบ = 675.000 บาท/ลบ.ฟ.

= 168.750 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน

= 168.75 บาท/ลบ.ฟ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.8 ตะปู

ตะปู

= 25.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.00 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.9 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์

= 20.680 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน

= 20.68 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานโครงสร้างเขื่อน

##### 2.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

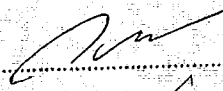
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

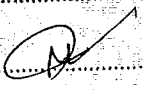
= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง  
บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 22.65 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... **กบ.** ..... กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดห้องคลอง คสล.

3.1 งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

= 25,000.000 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน

= 25,000.00 บาท/งาน.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตาดทองคลอง คสล.

3.2 งานแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) งานชั่วคราว(รวมค่าเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ)

(Sheet Pile) = 7,100.000 ตัน

ค่างานต้นทุน = 7,100.00 บาท/ตัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานคาดทองคลอง คสล.

3.3 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

= ขุด - ขน บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 21.12 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานติดตั้งคสล.

3.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	=	2,244.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,550.00 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานติดตั้งคลอง คสล.

3.5 ทราฮยาบรองพื้นที่

ทราฮยาบรองพื้นที่ = 460.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 99.000

ค่างานต้นทุน = 559.00 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการประกวดราคา คสล. บ้านเก่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดห้องคลอง คสล.

3.6 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม. = 18.500 บาท/กก.

ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน = 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 21.80 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานคาดทองคลอง คสล.

3.7 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

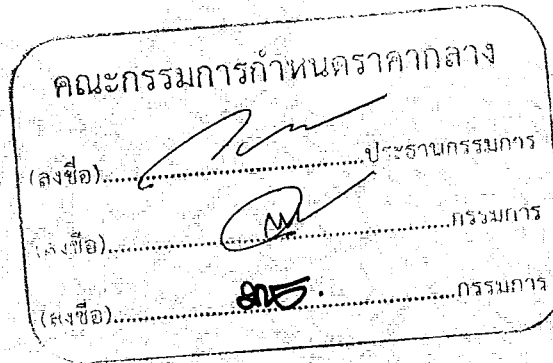
= 18.930 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน

= 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 23.03 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดท้องคลอง คสล.

3.8 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 26.320 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.32 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานคาดทองคลอง คสล.

3.9 ท่อ PVC.Ø 2" (ชั้นคุณภาพ8.5)

ท่อ PVC.Ø 2" (ชั้นคุณภาพ8.5) = 38.700 บาท/ม. = 154.800 บาท/ท่อน

ค่าแรง = 40.000 บาท/ม. = 160.000 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 314.80 บาท/ท่อน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

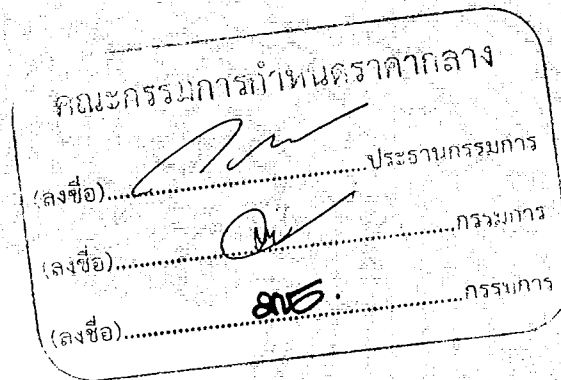
3 งานดาดท้องคลอง คสล.

3.10 แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์ (geotextile) รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า 50-200 gsm.

แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์ (geotextile) รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า 50-200 gsm. = 55.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 75.00 บาท/ตร.ม.



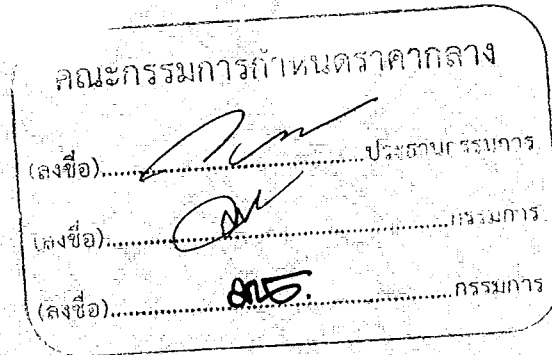
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานราวกันตก

##### 4.1 ราวกันตกเหล็กชุบกำลวานาไนซ์

ราวกันตกเหล็กชุบกำลวานาไนซ์	=	1,200.000
ค่างานต้นทุน	=	1,200.00 บาท/ม.




โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

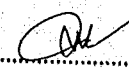
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย


#### 5 งานไฟฟ้า

- 5.1 เส้าไฟฟ้าเหล็กชุบควาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell
- |  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| เส้าไฟฟ้าเหล็กชุบควาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell | = | 26,000.000 บาท/ต้น |
| ค่าแรงงานติดตั้ง   | = | 1,250.000 บาท/ต้น  |
| ค่างานต้นทุน   | = | 27,250.00 บาท/ต้น  |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ

.....  ..... กรรมการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า

## 2. (ส่วนที่เหลือ)(72.14.12.03 )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด./ เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีสมาน ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 600.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 16,959,984.35 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิศว ชาญรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.2 ประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

7.3 มนตรี มทาวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างเขื่อน คสล.บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คลล.บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีรัตน ทั้งสองฝั่ง

วัตถุประสงค์ เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนบริเวณก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอกเสาเข็มและได้แก่กันดินพร้อมทับหลัง คลล.ความยาวรวมประมาณ 600.00 เมตร

รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างเขื่อนกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยคอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 1.50 เมตร ความยาวรวมประมาณ 600.00 เมตร พร้อมใส่แผ่นกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กและเทคานทับหลังคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนว (ทั้งสองฝั่ง)
2. คอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 3.00 เมตร ในช่วงความยาวเขื่อนประมาณ 300.00 เมตร พร้อมเทคานยึดตั้ง คลล. (ฝั่งซ้าย)
3. คอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 1.50 เมตร ในช่วงความยาวเขื่อนประมาณ 300.00 เมตร พร้อมเทคานยึดตั้ง คลล. (ฝั่งขวา)
4. ก่อสร้างลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,600.00 ตารางเมตร ตามรูปแบบที่กำหนด
5. ทำการก่อสร้าง ทางเดินเท้า คลล.ตลอดความยาวของแนวเขื่อน (ทั้งสองฝั่ง) ตามรูปแบบที่กำหนด
6. ติดตั้งเสาไฟส่องสว่าง พร้อมไฟ LED solar Cell 50 W พร้อมแผง solar cell ชนิดซิลิคอนโมโนคริสตัลไลน์ จำนวน 21 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบรูป รายการเทศบาล) (โคมไฟผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง ตำแหน่งเสาไฟ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)
7. ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบ รูปที่เทศบาลกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1. ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจุดสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
2. ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันสุสานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื่องจากมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื่องจากมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
4. ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือถอนอุปสรรคนั้นๆ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประชาชนขนาดใหญ่)
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
6. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆไม่ว่ากรณีใดๆในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะคิดแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
8. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบพร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
10. ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการทุบหรือคอนกรีตหรือโครงสร้างใดๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างเขื่อน คลล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)  
ถนนศรีรัตน ทั้งสองฝั่ง  
ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางณัฐวิรัช คุ้มทอง)  
(นายธีรชานนท์ ชัยมากระนั้น)

เขียนแบบ  
(นายบทผล นพรัตน์)

หัวหน้างานช่างเทคนิค  
(นายธีรชานนท์ ชัยมากระนั้น)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา  
(นายทองเอก เขมรัตน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างองราช)

ผ.อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายพชร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายอำเภอปากเกร็ด  
(นายวิชัย บรมศักดิ์)

ทะเบียนแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	รวม
01	14

**รายละเอียดวิธีการก่อสร้าง**

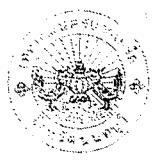

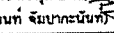

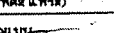


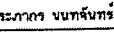
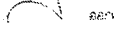
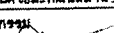

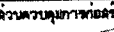
1. งานเสาเข็มเขื่อน ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ดอกทุกระยะ 1.50 เมตร
2. งานเสาเข็มยึดจริง ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ดอกทุกระยะ 3.00 เมตร
3. งานเสาเข็มยึดจริง ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ดอกทุกระยะ 1.50 เมตร
4. กางคอกเสาเข็ม ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างคอกตามแนวและระดับที่กำหนด การคอกเข็มให้ต่อกด้วยป็นจัน และน้ำหนักของลูกคอกต้องไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเสาเข็มและต้องให้ได้ตั้งและระดับที่กำหนดให้
5. งานวางแผ่นกันดิน คสล. การก่อสร้างคานทับหลังและคานยึดจริง คสล. ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม ในกรณีที่จะใช้วิธีการหล่อสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างทำแบบขยาย (Shop Drawing) ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ
6. ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเสาเข็มแล้วให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและ คานยึดจริงคอนกรีตเสริมเหล็ก
7. การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องลั่นคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นช่วงๆ
8. หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

**รายละเอียดวัสดุก่อสร้าง**

1. คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc. (Cube) ที่อายุ 28 วัน
2. เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การตัด, การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม
3. วัสดุก่อสร้างทุกอย่างต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

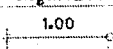
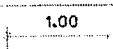
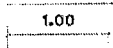






**รายละเอียดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์**

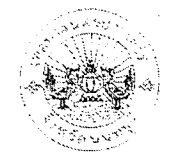
1. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ต้องประกอบด้วย
  - โคมไฟ LED (LED/SOW, COB/3232-4530 lm.) ซีป Bridgelux, Cree, Philips Osamp หรือเทียบเท่า
  - แผงโซล่าเซลล์ชนิด Mono-crystalline silicon 18V. 80wp.
  - มีตัวรีชาร์จคอนโทรลเลอร์ เปิด-ปิด
  - โมชั่นเซอร์ รวมอยู่ในโคมเดียวกัน
  - แบตเตอรี่ 12V. 50AH. Li-ion ชนิด Lithium
2. โคมไฟใช้เวลาชาร์จไฟ 6 ชั่วโมง มีระดับการป้องกันน้ำ และฝุ่นในระดับ IP 65 พร้อมแนบผลทดสอบเป็นทางการ จากสถาบันที่เชื่อถือได้
3. โคมไฟผลิตจากอลูมิเนียม ทนทานต่อการกัดกร่อนไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้าการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าได้
4. ในกรณีที่ไม่มีแดด โคมไฟจะต้องให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (กรณีที่แบตเตอรี่ชาร์จเต็ม)
5. โคมไฟมีน้ำหนักไม่เกิน 17 กิโลกรัม
6. โคมไฟสามารถเปิดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน
7. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรอง การทดสอบโคมไฟโซล่าเซลล์ ตามแบบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ภายในประเทศไทยโดยแนบผลทดสอบของโคมไฟ LED 50W.
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้า CE โดยจะต้องผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน EN55015:2013, EN61547:2009, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013 ตามข้อกำหนดของ EMC พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้า CE โดยจะต้องผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน EN60598-1:2015, EN60598-2-3:2003+A1:2011 ตามข้อกำหนดของ LVD พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน RoHS โดยจะต้องผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC62321:2013 ตามข้อกำหนดของ RoHS พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้
  - โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน GB7000.203-2013, GB7000.1-2015 จากศูนย์รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้
  - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับหนังสือรับรองตามมาตรฐาน ISO9001:2008 ในกลุ่มโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมแนบเอกสารประกอบ
  - โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ LM79 จากสถาบันภายในประเทศที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบผลทดสอบ
  - โคมไฟต้องมีผลทดสอบค่าของ THDI จากสถาบันภายในประเทศ

	
<b>สำนักงานช่างเทคนิคสาขาเกษตร</b>	
โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณเขตกองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณเขตกองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ) ถนนรัชชูปถัม ตำบลวัง ต.บ้านใหม่ อ.บางขัน อ.บางขัน	
สำรวจ (นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)  (นายธีรชานนท์ จิมภักดิ์) 	
เขียนแบบ (นายพนม นพรัตน์) 	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรชานนท์ จิมภักดิ์) 	
สถาปนิก (นางฉวีประภากร นพรัตน์) 	
วิศวกรโยธา (นายพรเชนด เสมอทิพย์มาน) 	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ่าทองชาย) 	
นายผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง) 	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพนม นพรัตน์) 	
ปลัดสาขา (นายสุภาพ บุญศิริ) 	
นายช่างเทคนิค (นายวิวัฒน์ บรรจงศักดิ์) 	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 33 / 2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	รวม
02	14



ลําดับแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ
02	ลําดับสัญลักษณ์ประกอบแบบ
03	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่สังเขป
04	แปลนเขื่อน คลล. (ฝั่งซ้าย)
05	แปลนเขื่อน คลล. (ฝั่งขวา)
06	รูปคานหน้า
07	รูปตัด A-B (ฝั่งซ้าย)
08	รูปตัด A-B (ฝั่งขวา)
09	แบบขยายโครงสร้างคาน, ทิศทางเดินเท้า คลล., ราวกันตก, แผ่นกันดิน คลล.
10	แบบขยายโครงสร้าง
11	แปลนแนวรอยต่อพื้นคานคอนกรีต
12	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
13	แบบขยายเสาไฟ
14	แบบป้ายโครงการ

ลําดับสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากกริมถึงกริม
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงกริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างเขื่อน คลล.  
บริเวณเขตกองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณเขตกองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)  
ถนนศรีสามัคคี ซอย 6  
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางสาวอรุณรัตน์ คุณมณี) 21/07/2560  
(นายธีรภัทร นันทะนันท์) 21/07/2560

เขียนแบบ  
(นายบทล แสงสี) 21/07/2560

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายธีรภัทร นันทะนันท์) 21/07/2560

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นันทะนันท์) 21/07/2560

วิศวกรโยธา  
(นายอรุณ นิต ณะพิพัฒนนิมาน) 21/07/2560

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นางเจน จันทะนาศ) 21/07/2560

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศร ชัยรุ่งเรือง) 21/07/2560

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายมนตรี ทรัพย์สิน) 21/07/2560

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภกร บุญสิงห์โต) 21/07/2560

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาภิรักษ์) 21/07/2560

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / เดือน / ปี  
กธ.22 / 2561 21 / 07 / 2560

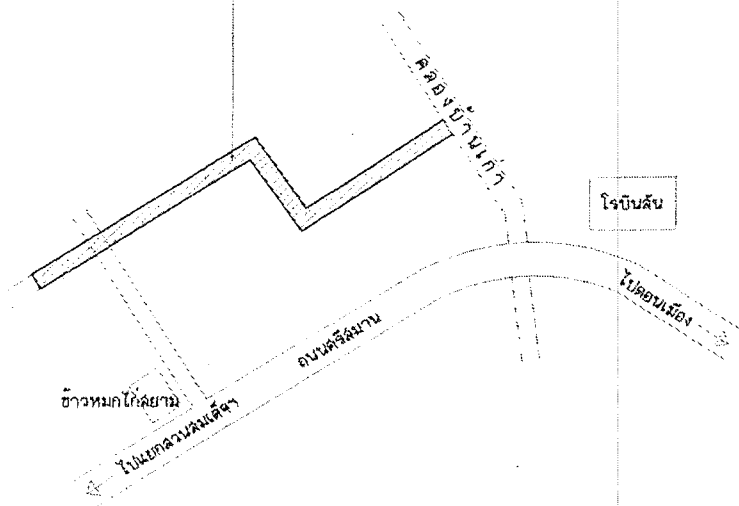
แผ่นที่ / รวม  
03 / 14



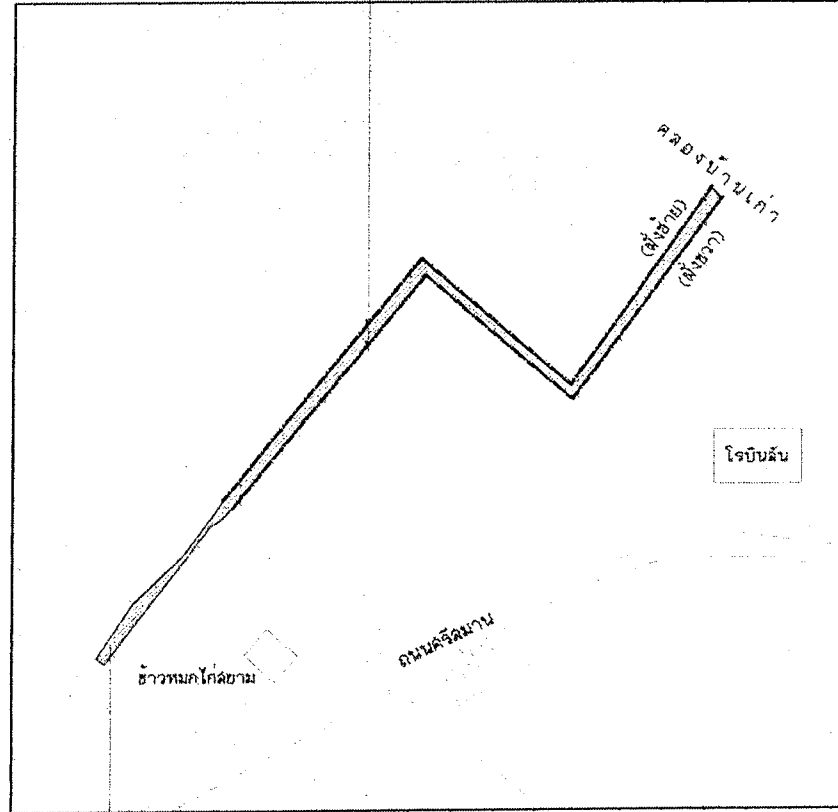
ทิศเหนือ

ตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)  
ความยาวรวมประมาณ 800.00 เมตร

สถานที่ทำการก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)  
ความยาวรวมประมาณ 600.00 เมตร  
พร้อมก่อสร้างพื้นลาดคอนกรีต  
พื้นที่ประมาณ 1,600.00 ตารางเมตร



แผนที่สังเขป



ตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างพื้นลาดคอนกรีต  
พื้นที่ประมาณ 1,600.00 ตารางเมตร

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:300



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)  
ถนนศรีดงมาน ซ่งคลอง  
หมู่บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นางณิธร์รัตน์ หงษ์ทอง)   
(นายวิษณุภรณ์ ชิมปากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพนพล แทหลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุภรณ์ ชิมปากะนันท์)

สถาปนิก

(นายถาวรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทพอนนต์ เหมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอจราช)

ช่างผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศวะ ชัยจุจเจียง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทกร พรังพาย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธกร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

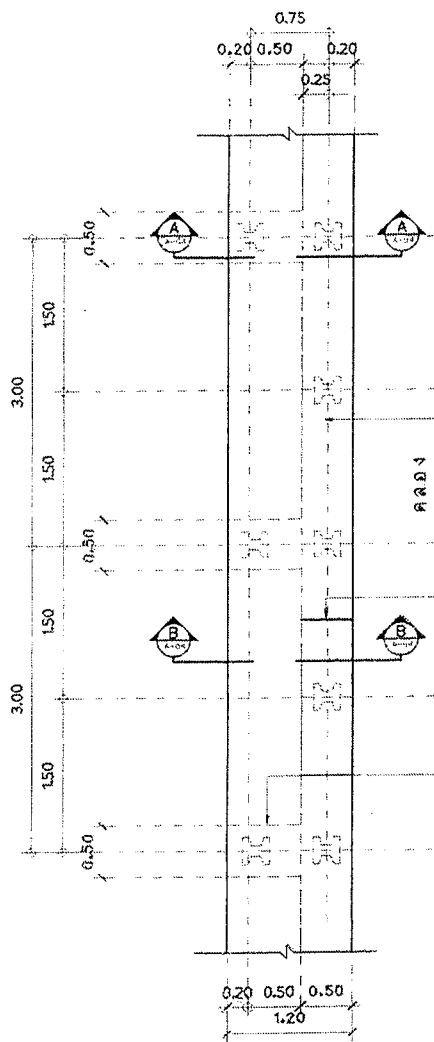
ทะเบียนแบบเลขที่

กส.23/2561

ฉบับที่ 21 / 07 / 2560

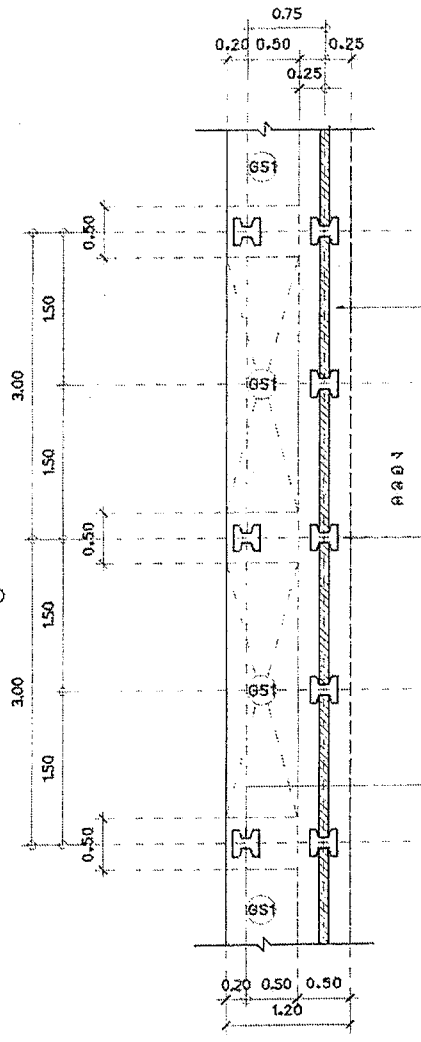
หน้า 04

รวม 14



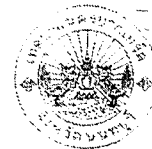
แปลนเขื่อน คสล. (ฝังชาย)

มาตราส่วน 1:50

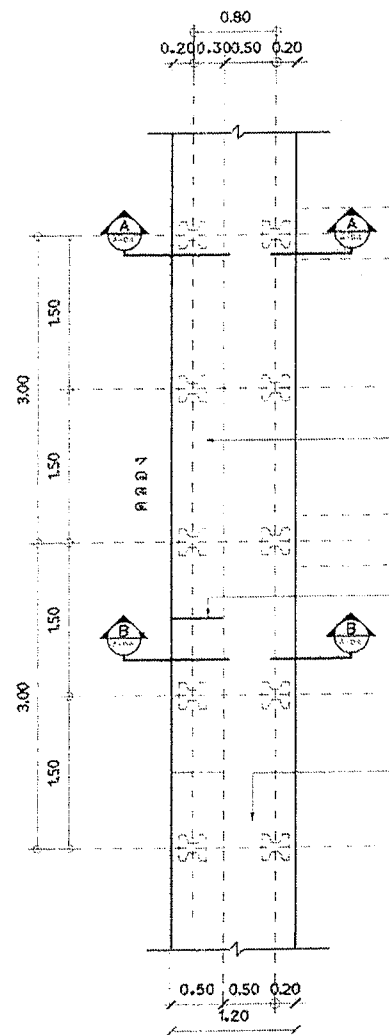


แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คสล. (ฝังชาย)

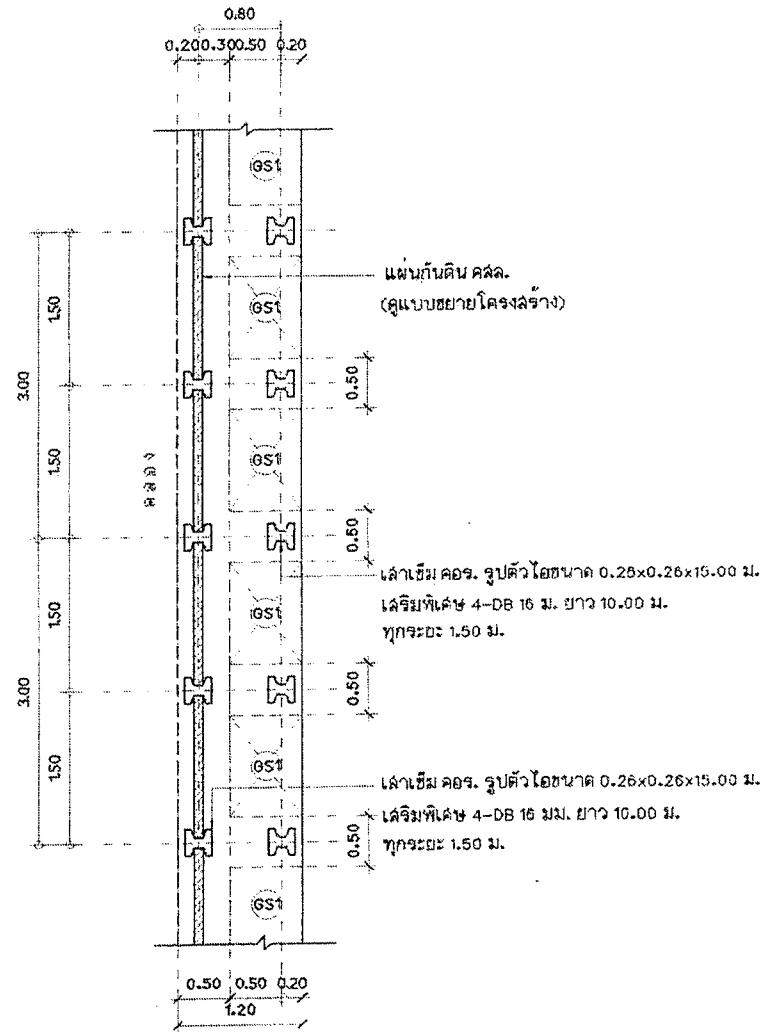
มาตราส่วน 1:50



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ) ถนนศรีนครน ทั้งสองฝั่ง ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายณัฐกรวิเชียร คุณมณฑล) (นายรัชชานนท์ สิมภาครันธิ์)	
เขียนแบบ (นายปทล แพรศรี)	
หัวหน้างานจัดตั้งแบบ (นายวิชากรณ สิมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพรพนธ์ เจริญสัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน ช่างทอง)	
คนผู้ควบคุมการดำเนินงานควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้ควบคุมการกำกับโครงการช่าง (นายบทจร พริ่งพวย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุษบงศ์)	
นายกเทศมนตรี (นายวิธิต บรรณาคักษ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.22 / 2561	21 / 07 / 2560
ฉบับที่	รวม
05	14



แปลนเขื่อน คสล.(ฝั่งขวา)  
มาตราส่วน 1:50



แปลนเหล็กรูปตัวไอ,คาน,พื้น คสล.(ฝั่งขวา)  
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างเขื่อน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)  
ถนนศรีนิมาน ทั้งสองฝั่ง  
หมู่บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางณัฐพรารัตน์ คุ้มทรัพย์) ส.ช. ๖๖๖  
(นายจิรัชานนท์ จันทกะนันท์) ส.ช. ๖๖๖

เขียนแบบ  
(นายบทผล แสงมี)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิรัชกรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร มนต์จันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนทร์ เหมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายจงบ จ้างทอง)

ช่างผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายธีรวิทย์ ชัยสูงเนิน)

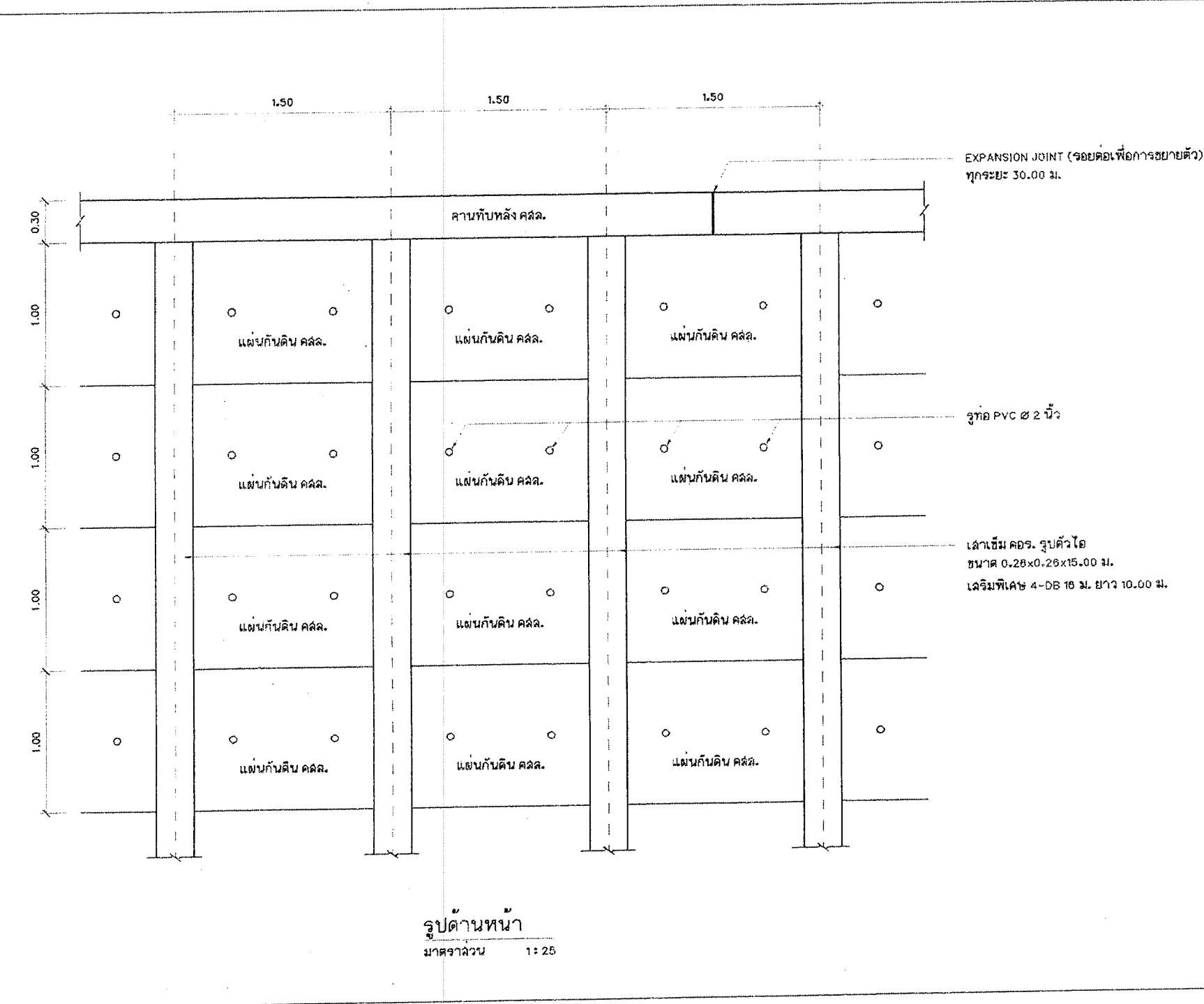
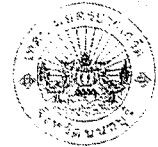
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
(นายบทผล พรหมทอง)

บันทึกสำเนา  
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 21 / เดือน / ปี  
๑๕.๒๒ / ๒๕๖๑

แผ่นที่ ๑๘  
รวม ๑๘



รูปด้านหน้า  
มาตราส่วน 1:25

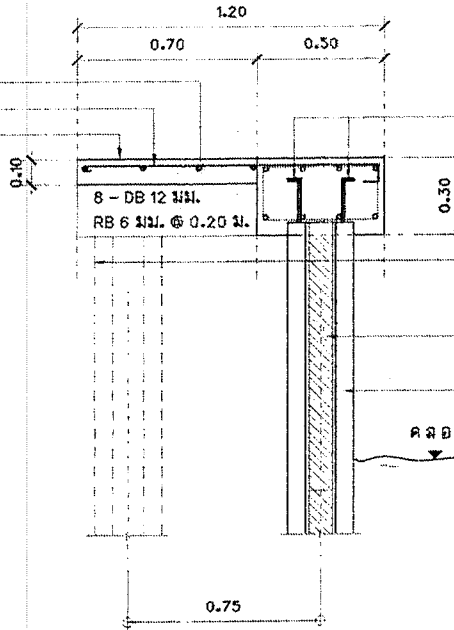
EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว) ทุกระยะ 30.00 ม.

รูท่อน PVC Ø 2 นิ้ว

เล้าเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.28x0.26x15.00 ม. เจริมพิเศษ 4-DB 16 ม. ยาว 10.00 ม.

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณเขตคลองบางแก้ว (ส่วนที่เหลือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณเขตคลองบางแก้ว (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีรามาน ที่ ๕๐๕๕ ซ.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
ดำรง (นางอภิญญา วัฒนกุล) (นายรัชชานนท์ นิมภักดิ์ นนทบุรี)	
เขียนแบบ (นายบทผล นพทวี)	
วิศวกรควบคุมงาน (นายรัชชานนท์ นิมภักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายพรเชน ณะศัพท์นิพนธ์)	
วิศวกรสำรวจ (นายเจน ช่างทอง)	
วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน (นายสุวิทย์ ธีรกุล)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายบทผล นพทวี)	
รับผิดชอบ (นายสุวิทย์ ธีรกุล)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรรลวดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.๒๒ / ๒๕๖๑	๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๐
แผ่นที่	๗๖
๐๗	๑๓

4-RB 9 มม. (ยาวตลอด)  
RB 9 มม. @ 0.20 ม. (ยาว 1.50 ม.)  
พื้นคคด.

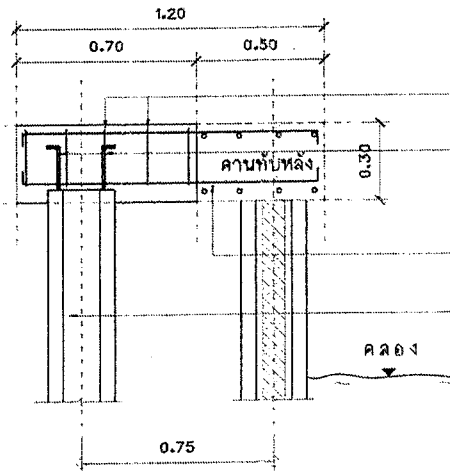


รูปตัด (ผังซ้าย) B  
มาตราส่วน 1:20

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

เสาเข็มยึดจริง คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.  
เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม. ทุกระยะ 1.50 ม.  
แผ่นกันดิน คคด. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

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



รูปตัด (ผังซ้าย) A  
มาตราส่วน 1:20

5-P-RB 8 มม. @ 0.15 ม.

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

8-DB 16 มม.  
ล้วงเข้าไปในคานทับหลังและตัดงอปลายตามแบบ  
แผ่นกันดิน คคด.  
(ดูแบบขยายโครงสร้าง)



สำนักงานช่างเทคนิคกรมป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างเชื่อม คคด.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)  
ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ ๑๖  
ตำบลใหม่ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา

สำรวจ

(นางฉวี ฐาวันทร สุขงทอง) ๒๑/๖/๖๒  
(นายชัยชานนท์ จิมประพันธ์) ๒๑/๖/๖๒

เขียนแบบ

(นายพนมพล แพร้ว) ๒๑/๖/๖๒

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิชากรณ สนั่นดี) ๒๑/๖/๖๒

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์) ๒๑/๖/๖๒

วิศวกรโยธา

(นายพจนน ตรีธรรมะพิบูลย์) ๒๑/๖/๖๒

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างงาย) ๒๑/๖/๖๒

นักวิชาการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายคัง ยีตุงเรือง) ๒๑/๖/๖๒

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนมพล แพร้ว) ๒๑/๖/๖๒

แปลแบบ

(นายสุภัท บุญศิริโค) ๒๑/๖/๖๒

นายพนมพล

(นายวิชัย บงศาดี) ๒๑/๖/๖๒

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.๒๒ / ๒๕๕๑

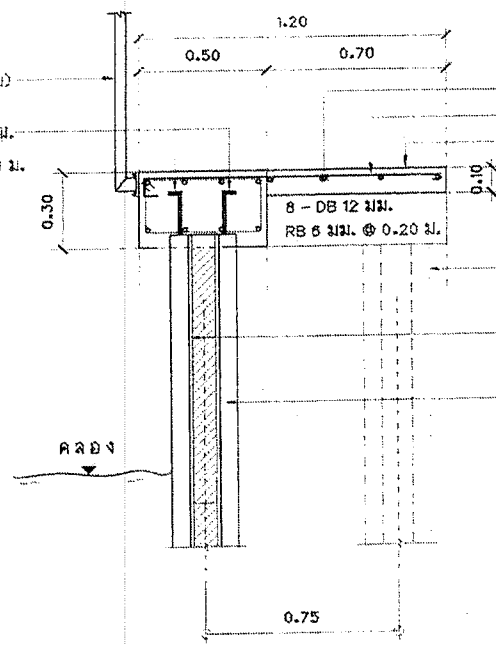
วันที่

๒๑ / ๐๗ / ๒๕๕๐

แผ่นที่

๐๘ / ๑๔

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

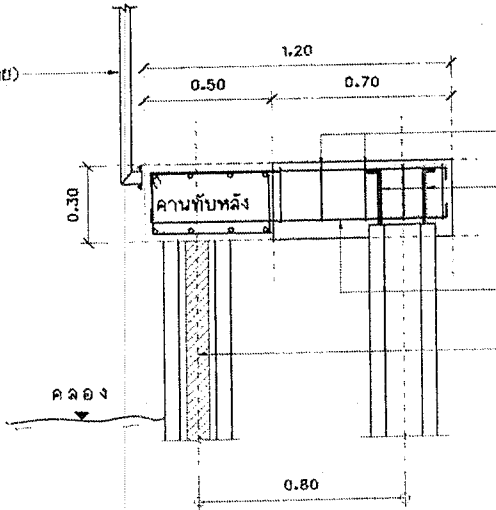


4-RB 9 mm. (ยางคลอด)  
 RB 9 mm. @ 0.20 m. (ยาว 1.30 ม.)  
 พื้นคดล.

เสาเข็มยึดจริง คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.  
 เหล็กพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.  
 แผ่นกันดิน คดล.  
 (ดูแบบขยายโครงสร้าง)  
 เสาเข็มเชื่อม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.  
 เหล็กพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.

รูปตัด (ฝั่งขวา)  
 มาตราส่วน 1:20

จาวกั้นตก (ดูแบบขยาย)

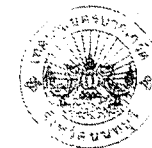


5-P-RB 6 mm. @ 0.15 m.  
 เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.  
 (ล้วงเข้าไปในคานยึดจริง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.  
 แล้วตัดงอปลายตามแบบ)  
 8-DB 16 มม.  
 ล้วงเข้าไปในคานทับหลังและตัดงอปลายตามแบบ  
 แผ่นกันดิน คดล.  
 (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

รูปตัด (ฝั่งขวา)  
 มาตราส่วน 1:20



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คดล. บริเวณแยกคลองบางกอก (ส่วนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณแยกคลองบางกอก (ส่วนที่เหนือ) ถนนสุขุมวิท ซอย 55 แขวงบางโพง อ.บางกอกใหญ่ จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายณัฐวัฒน์ พุ่มงา) 25/07/2560 (นายธีรวัฒน์ งามเกษม) 25/07/2560	
เขียนแบบ (นายพนท พนม)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรวัฒน์ งามเกษม)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) 25/07/2560	
วิศวกรโยธา (นายพรณน ณะเอี่ยมภรณ์) 25/07/2560	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราช) 25/07/2560	
นายผู้แทนการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายจิ๋ว ชัยรุ่งเรือง) 25/07/2560	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพนท พนม) 25/07/2560	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุษศิริโต) 25/07/2560	
นายกเทศมนตรี (นายธีร บจจลาภี) 25/07/2560	
ทะเบียนแบบก่อสร้างที่	วัน / เดือน / ปี
กส.22 / 2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	จำนวน
00	14



สำนักงานข้าราชการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์

โครงการ  
ก่อสร้างเรือน คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ด้านที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ด้านที่เหนือ)  
ถนนวิเศษาน ที่ ๒๑๕๕  
หมู่บ้านใหม่ อ.พานสัก จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางณัฐวรินทร์ คู่มงทอง) วิศวกร  
(นายธีรชานนท์ จิมภักธนิก) วิศวกร

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพทธิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายธีรชานนท์ จิมภักธนิก)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ สมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจษฎา จ้างสงาย)

นายผู้ควบคุมงานส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง  
(นายวิชา อธิคุณธิง)

ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา  
(นายบทผล พริ่งพราย)

บริษัทออกแบบ  
(นายสุภากร บุญศิริใส)

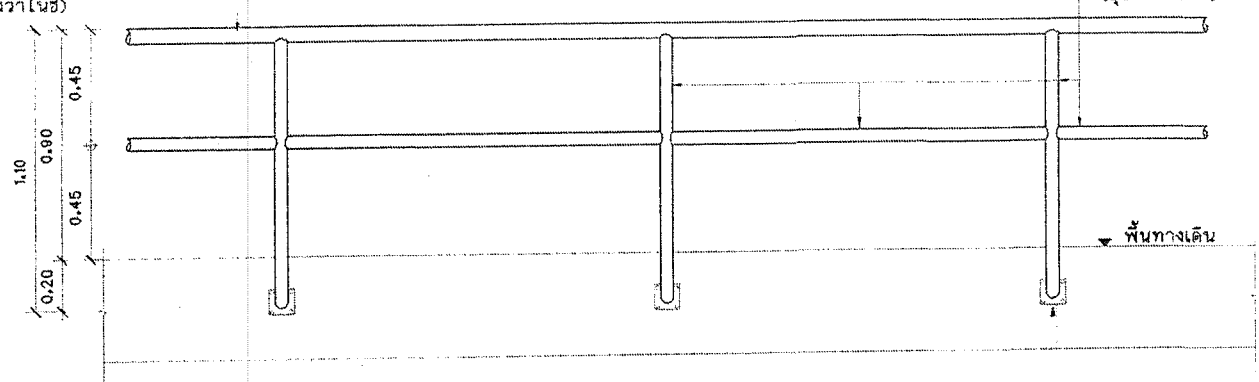
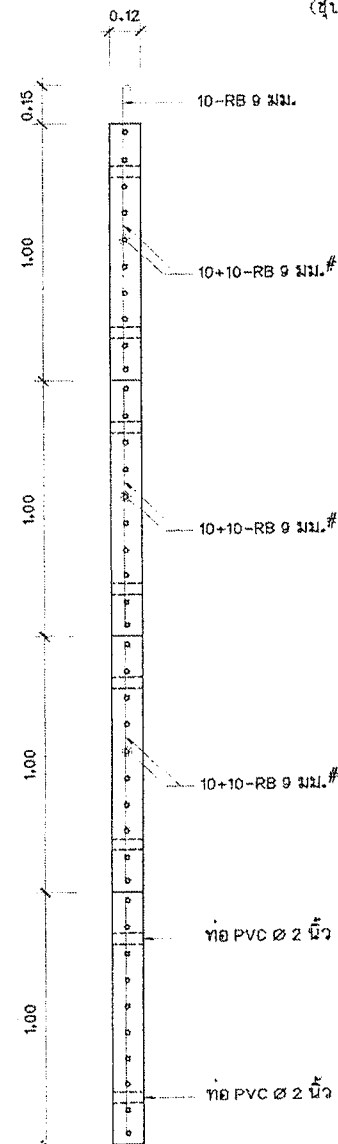
นายช่างเทคนิค  
(นายวิชัย บรรณานันท์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / ใบบันทึก / ปี  
ถ.๒๒ / ๒๕๖๑ ๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๑

แผ่นที่ / รวม  
๑๐ / ๑๔

ท่อเหล็กกลมเส้นผ่า 2" x 2.0 มม.  
(ชุบสังกะสี)

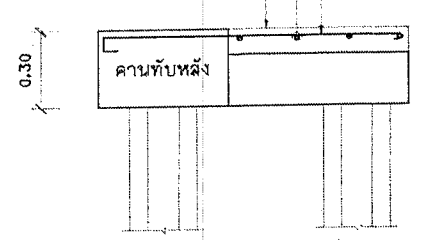
ท่อเหล็กกลมเส้นผ่า 1 1/2" x 2.0 มม.  
(ชุบสังกะสี)



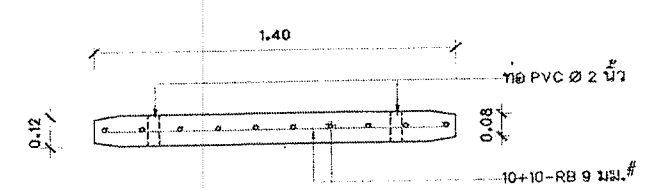
แบบขยายจาวกันตึกขวา  
มาตราส่วน 1:20



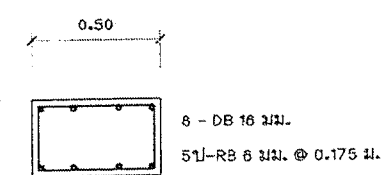
เสาคอนกรีต โครงสร้างที่หน้า หน้า 0.10 ม.  
RB 9 มม. @ 0.20 ม.



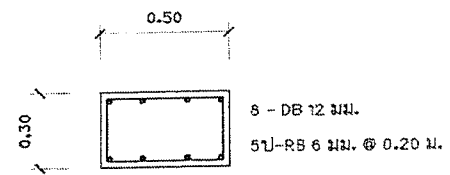
แบบขยายรูปตัดพื้น GS1  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนพื้นกันดิน คสล.  
มาตราส่วน 1:20



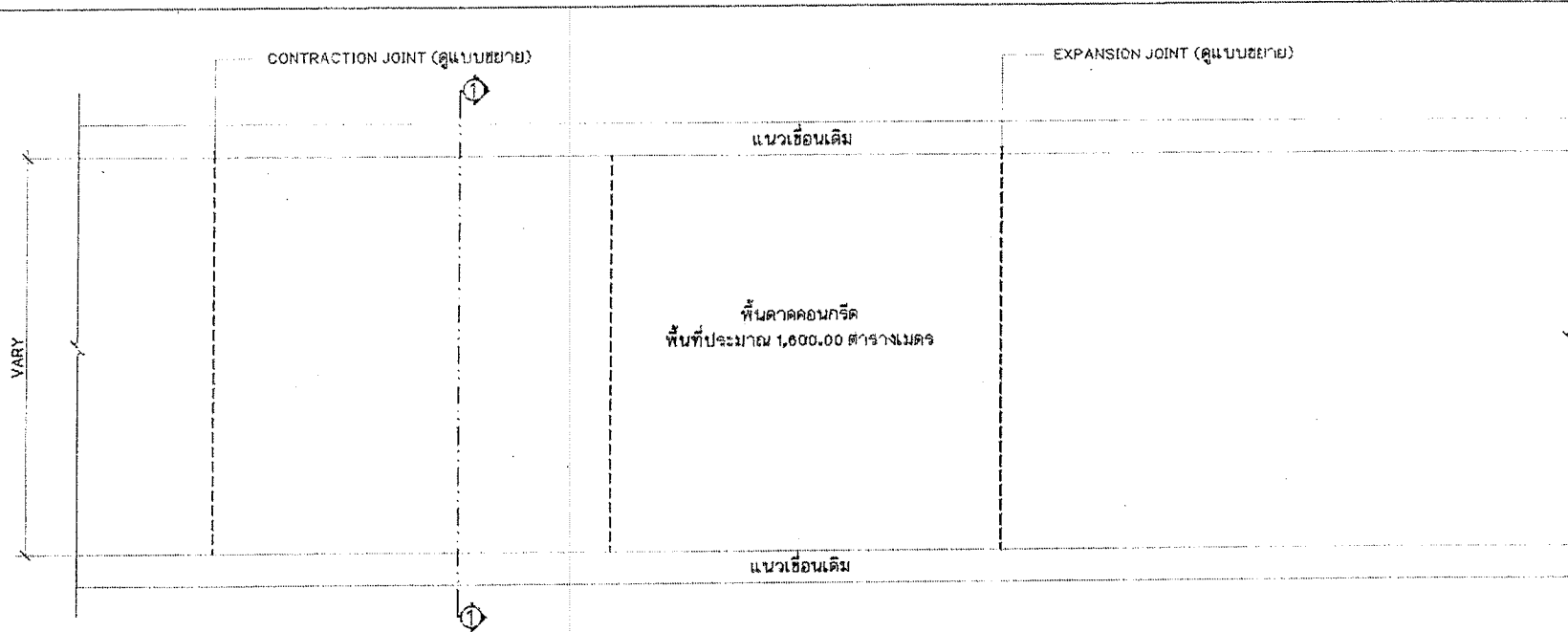
แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดตั้ง คสล.  
มาตราส่วน 1:20



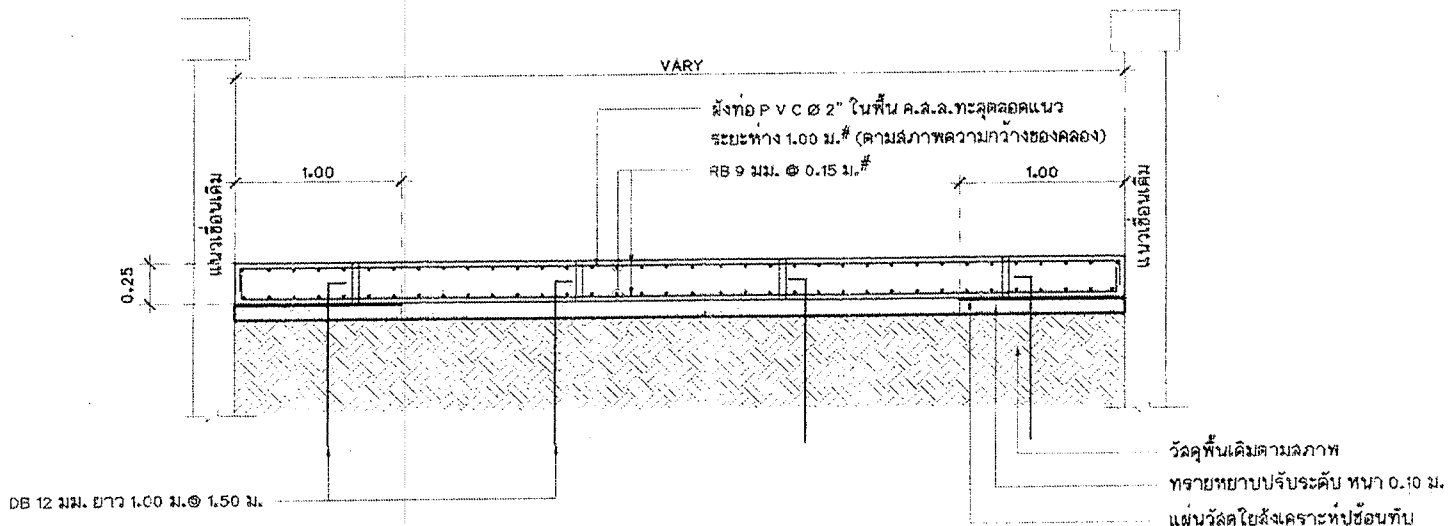
แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายแผ่นกันดิน คสล.  
มาตราส่วน 1:20

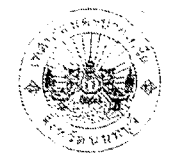




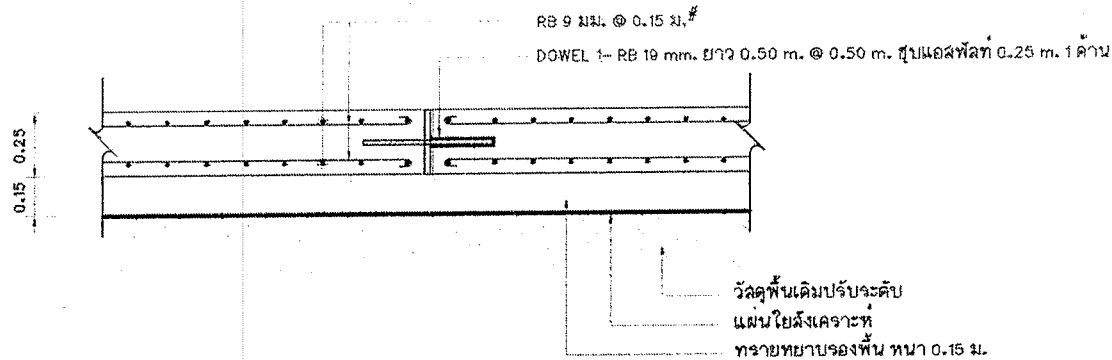
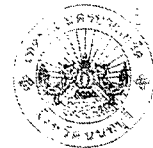
แปลนแนวรอยต่อพื้นดาดคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัดดาดคอนกรีต ①-①  
มาตราส่วน 1:25

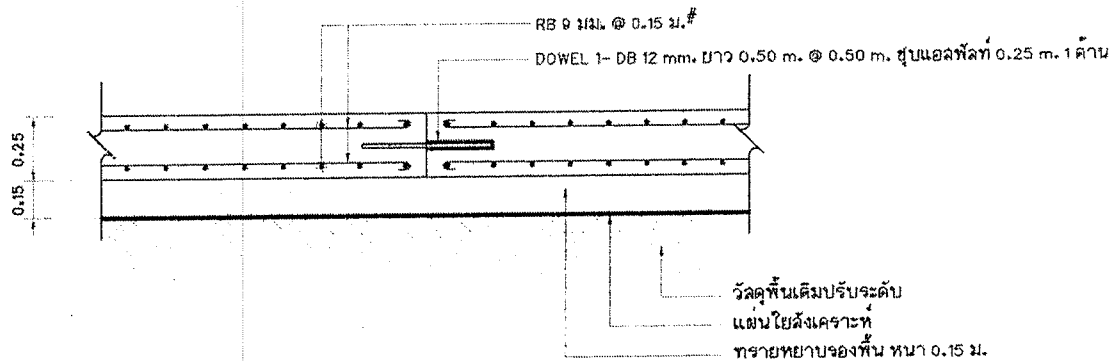


สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ ก่อสร้างเชื่อม คลม. บริเวณเอกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณเอกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ) ถนนสีลมมาบ ทั้งสองฝั่ง ถนนใหม่ อ.ปากน้ำ จ.สมุทรปราการ	
สำรวจ (นางณัฐรัตน์ คุ้มทอง) (นายวิรัชานนท์ จันทะนันท์)	
เขียนแบบ (นายพนม แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชานนท์ จันทะนันท์)	
สถาปนิก	อลงกต บุญ (นางสาวประภากร ขนทนจันทร์)
วิศวกรโยธา	เสกสรรค์ บุญ (นายพรพนธ์ เสมพิณสัมพันธ์)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	ศร. ๖ (นายเจบ จ้างองอาจ)
ช่างเขียนรายละเอียดการก่อสร้าง	ศร. ๖ (นายวิวัฒน์ ธีระกิจ)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	พัน. ๖๐๖ (นายพนม พรังพิชัย)
บริษัทรับทำ	พัน. ๖๐๖ (นายสุทธ บุษวีจิรัฐโค)
นายช่างเทคนิค	ศร. ๖ (นายวิรัช บจจ. ๖๖๖)
ทศ. เก็บแบบก่อสร้าง	วัน / เดือน / ปี
ก. ๒. ๒. ๒ / ๒๕๖๑	๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๐
แผ่นที่	จ. ๖. ๖.
๑๑	๑๔



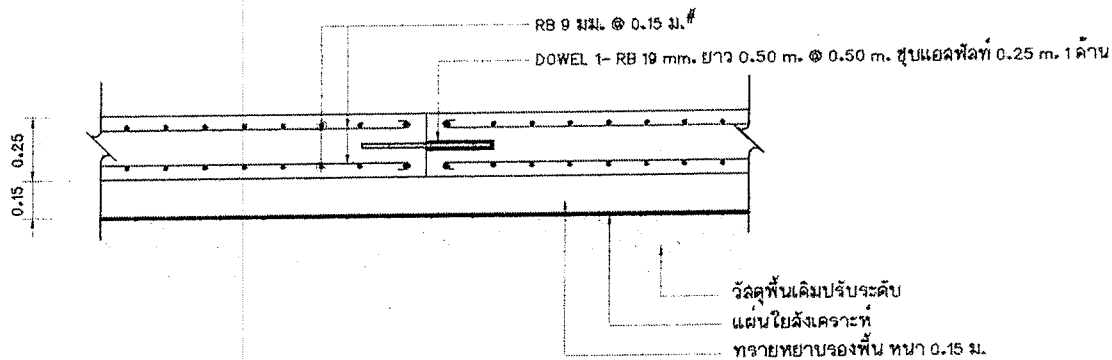
**แบบขยาย EXPANSION JOINT @ 30.00 ม.**

มาตรฐาน 1:20



**แบบขยาย CONTRACTION JOINT @ 6.00 ม.**

มาตรฐาน 1:20



**แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT @ ทุกครั้งหยุดเทคอนกรีต**

มาตรฐาน 1:20

ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด  
โครงการ  
ก่อสร้างเขื่อนควบ.  
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ)  
ถนนศรีนครินทร์ ซอย ๕๖  
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางสาวจันทิมา ชุ่มชอทย) 21/07/2560  
(นายธีรชานนท์ จิมทะนันทน์) 21/07/2560

เขียนแบบ  
(นายพนทล แพทธิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิฑูรย์ อรรถกร) 21/07/2560  
(นายวิฑูรย์ อรรถกร) 21/07/2560

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร มณฑิรินทร์) 21/07/2560

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนต์ เขระพิณนิมาน) 21/07/2560

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายจงบ จ้างจาง) 21/07/2560

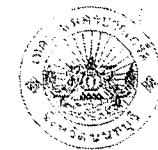
ช่างสำรวจ  
(นายควิ ชัยรุ่งเรือง) 21/07/2560

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  
(นายพนทล พริ่งพวย) 21/07/2560

บันทึกขนาด  
(นายสุเทพ บุญศิริโต) 21/07/2560

นายช่างเทคนิค  
(นายวิชัย บรรณรักษ์) 21/07/2560

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.22 / 2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	12
12	14



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างเชื่อม คสล.  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า ( ส่วนที่เหลือ )

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า ( ส่วนที่เหลือ )  
ถนนสีหราชัน ทั้งสองฝั่ง  
ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
( นางฉวีธรรมรัตน์ คู่มงคทอง )  
( นายชัยธรรานนท์ จิมปาหะนันทวิมล )

เขียนแบบ  
( นายบทส พงษ์ )

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
( นายวิฑูรย์ รากแก้ว )

สถาปนิก  
( นายเชาว์ประกาศ นนทจันทร์ )

วิศวกรโยธา  
( นายพรอนงค์ เวระพินสมาน )

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
( นายเจน ฉ่างจ่าง )

เจ้าหน้าที่แผนกส่วนควบคุมคุณภาพก่อสร้าง  
( นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง )

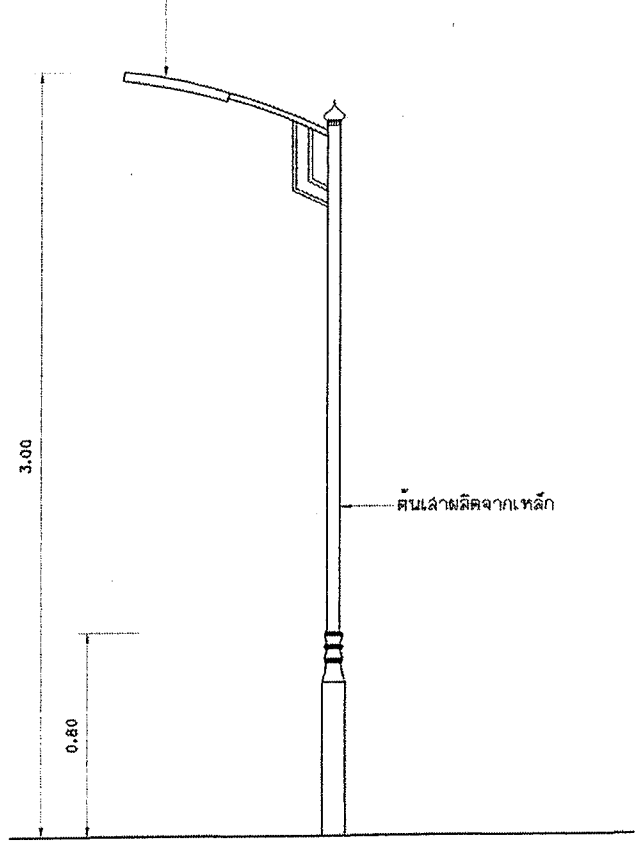
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
( นายบดินทร์ พึ่งพรม )

ปลัดเทศบาล  
( นายสุเทพ บุญศิริโชติ )

นายกเทศมนตรี  
( นายวิชัย บรรจาศักดิ์ )

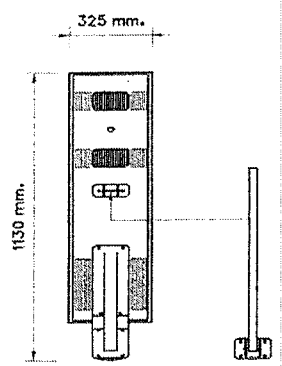
ระเบียบแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.22 / 2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	รวม
13	14

ไฟ LED Solar Cell 30 W พร้อมแผง Solar Cell ชนิดติดตัวโคม



แบบขยายเสาไฟ

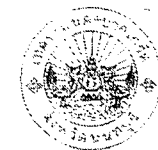
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายแผง Solar Cell

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ - ต้นเสาผลิตจากเหล็ก พร้อมไฟ LED Solar Cell 30 W พร้อมแผง Solar Cell ชนิดติดตัวโคม จำนวน 21 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ( โคมไฟผู้รับจ้างจะต้องเล่นรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง ตำแหน่งเสาไฟ ลามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม )



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคาร  
บริเวณแยกคลองบางกอก (ส่วนที่ 1 ต่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณแยกคลองบางกอก (ส่วนที่ 1 หรือ  
ถนนสีนิรมิต ที่เชื่อมถึง  
ถนนใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ  
(นางณิฏฐาจันทร์ สุขช้อย)  
(นายธีรภัทร นิมภากรนันท)

เขียนแบบ  
(นายพนท แพร่)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิฑูรย์ อมรัตน์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นพทิมจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนันท์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้างานวิศวกรรม  
(นายเจน ใจทอง)

งานผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคาร  
(นายวิวัฒน์ ธีรบุญเรือง)

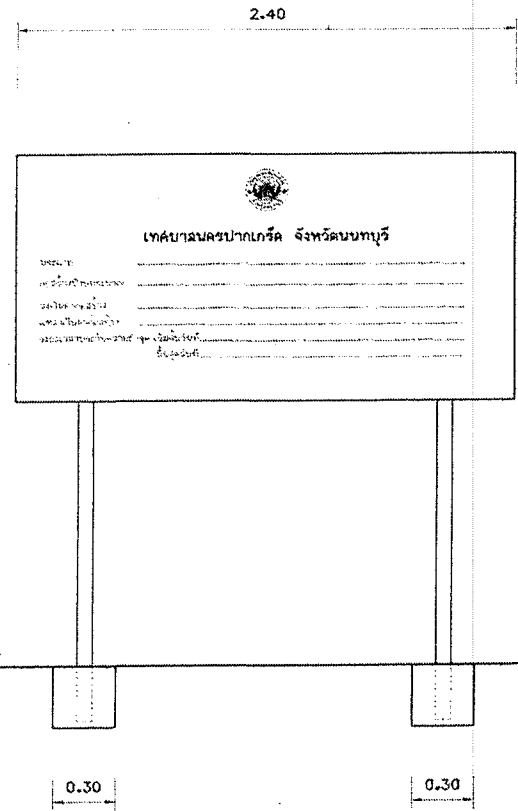
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายพนท พริ้งพริ้ว)

นักเทคนิค  
(นายสุพร บุญศิริโต)

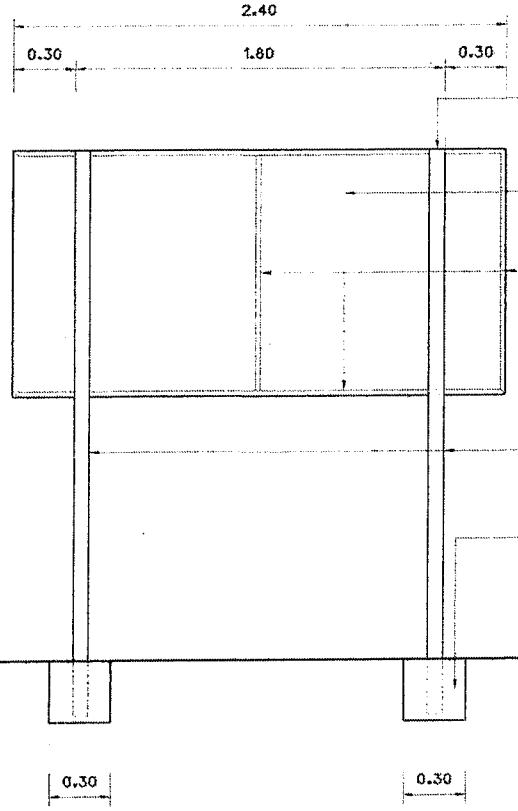
นายช่างเทคนิค  
(นายวิสิทธิ์ บงกต์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.22 / 2561 วันที่ 21 / 07 / 2560

แผ่นที่ 14 จาก 14



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหลังป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทึบหน้าด้วยสีน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ครึ่งเทศบาลขนาด ๑.20 ม.

ปิดปลายท่อด้วยแผ่นเหล็ก  
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ม. ทนไฟ 1.5 มม.  
(ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน)

เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.

ท่อเหล็กกลมขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ทนไฟ 3.2 มม.

ฐานคอนกรีตขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

ระดับ ± 0.00