



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 ๑๖,๙๕๒,๖๖๘.๐๙ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนห้า
หมื่นสองพันหกร้อยหกสิบแปดบาทเก้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่อง
จากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ
คลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
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 ๘,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม 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 สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "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 โดยมี ข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๒๒/๒๕๖๑ จำนวน -๑๔- แผ่น
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 -๒- หน้า
 - ๑.๑๐ ใบแจ้งปริมาณงานจ้าง จำนวน -๒- หน้า
 - ๑.๑๑ สรุบบางแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน -๑- หน้า
- ๑๓๑.....

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย 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 เอกสารข้อกำหนดรายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณาแนบท้ายแบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเข้าเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว 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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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 วางผังบริเวณก่อสร้างเชื่อมกันดิน คสล. งานก่อสร้างตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 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 ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๑) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 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 ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 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 ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๔) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของ

เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๒๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๓๖๐,๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๕) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๙๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๖) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๖๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๔๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๗) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๓๔ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๕๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๘) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๕.๐๐ เมตร จำนวน ๗๐๘ ต้น พร้อมใส่แผ่นกันดิน คสล. และเทคานทับหลัง คสล. พร้อมทางเดินเท้าความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่๙) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ ๔๐๐/๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่๑๑) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่๑๒) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่๑๓) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รวากันตก

เหล็กชุบกาาไนซ์ ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell ๓๐ w. สูง ๔.๐๐ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 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

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ

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

สิงหาคม ๒๕๖๒



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๗๒๕๕/๒๕๖๒

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอกำหนดรายละเอียดเอกสารประกอบการพิจารณาแนบท้ายแบ่งงวดงานโครงการก่อสร้าง
เขียน นฤยงเทศมนตรี
เขียน ปลัดเทศบาล
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่สำนักงานช่างได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ หมวด
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย โครงการ
ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)
ราคากลาง ๑๖,๙๕๒,๖๖๘.๐๙ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบบแปดบาทเก้าสตางค์) แต่เนื่องจาก
ต้องการอนุรักษ์พลังงาน โครงการดังกล่าวจึงใช้โคมไฟโซล่าเซลล์ เพื่อประหยัดพลังงาน มีแสงส่องสว่างมากและมีอายุการ
ใช้งานที่นาน จึงจำเป็นต้องกำหนดคุณสมบัติโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ดังนั้นเพื่อให้โครงการก่อสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้อง
ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาโคมไฟโซล่าเซลล์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมการยื่นประมูล ต้องมีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้

(๑) โคมไฟโซล่าเซลล์ ต้องประกอบด้วย

- โคมไฟ LED(LED/๓๐w,SMD/๓๘๐๐lm) ชิป PHILIPS,CREE,CITIZEN หรือเทียบเท่า
- แผงโซล่าเซลล์ ชนิด MONO -CRYSTALLINE ,๖๐W MONO CRYSTALLINE
- มีรีโมทคอนโทรล เปิด-ปิด และควบคุมความสว่างของแสงไฟ
- แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออนฟอสเฟต LIFEPO๔ BATTERY ๒๑๘WH
- มีตัวควบคุมในการชาร์ตไฟและจ่ายไฟ MPPT CONTROLLER
- มีระบบ MICROWAVE INDUCTION เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว แบบคลื่นไมโครเวฟ
- มีระบบป้องกันนกแผงโซล่าเซลล์ ANTI BIRD
- มีระบบป้องกันไฟหล่น SAFETY PREVENT THE LIGHTS FROM FALLING
- โคมไฟสามารถปรับมุมการติดตั้งได้ LAMP ARM ADJUSTMENT INSTRUCTION
- โคมไฟสามารถเปลี่ยนอะไหล่ทดแทนกันได้ทุกชิ้นส่วน รวมถึงในกรณีซ่อมบำรุง

(๒) อุณหภูมิของแสง ๕๗๐๐k ±๕๐๐k

(๓) โคมไฟมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP๖๕ พร้อมแนบผลการทดสอบ

(๔) โคมไฟผลิตจาก HIGH QUALITY DIE-CASTING ALUMINUM ทนการกัดกร่อนไม่เป็นสนิม และมีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า L N PE, Vmax:๒๐KV Imax:๑๐KAIP๖๗

(๕) ในกรณีที่ไม่มีแสงแดด โคมไฟจะต้องให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๕-๗ วัน (กรณีแบตเตอรี่เต็ม)

(๖) โคมไฟน้ำหนักไม่เกิน ๑๖ กิโลกรัม

(๗) โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตโคมไฟ ต้องได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน

- ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ LED CPU HEADSINK DESIGN, CERTIFICATE NO:C๑/๑๓๘๒๒๔Q

- ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

- โคมไฟต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้าCE โดยต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE-LVD TEST REPORT, CE-EMC TEST REPORT

- โคมไฟต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสินค้าEN โดยต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน

- EN๕๕๐๑๕ : ๒๐๑๓+A๑:๒๐๑๕

- EN๖๑๕๔๗:๒๐๐๙

- EN๖๑๐๐๐-๔-๒:๒๐๐๙

- EN๖๑๐๐๐-๔-๓:๒๐๐๖+A๒:๒๐๑๐

(๘) หนังสือแสดงเจตจำนงของตัวแทนจำหน่ายโคมไฟโซล่าเซลล์ พร้อมหนังสือรับรองให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตโคมไฟที่ได้แต่งตั้งไว้ โดยรับรองว่าจะจำหน่ายและติดตั้งพร้อมซ่อมบำรุงและบริการหลังการขายให้แก่ผู้เสนอราคาพร้อมการยื่นประมูลโดยระบุชื่อโครงการด้วย

สำนักงานช่างข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้ายแบ่งงวดงานดังกล่าวข้างต้น เสนอให้ผู้บริหารทราบและพิจารณาใช้ประกอบแนบท้ายแบ่งงวดงานในการการยื่นประมูล เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานราชการซึ่งจะทำให้ผู้ว่าจ้างได้ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีเหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องรวมทั้ง การสำรองอะไหล่และบริการหลังการขายในการบำรุงรักษา ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพทกร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

อนุมัติ



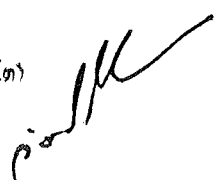
(นายสมศักดิ์ พุ่มพวง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

- ๒ ส.ค. ๒๕๖๒

นายสุพร บุญศิริโต
ปลัดเทศบาล





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ ๗๒๕๕ /2562

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม 2562

เรื่อง โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

เรียน ปลัดเทศบาล
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่สำนักงานช่างได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) งบประมาณ 17,000,000 บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ราคากลาง 16,952,668.09 บาท (สิบหกล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบแปดบาทเก้าสตางค์) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนครีสมาน ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 600.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

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

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางผังบริเวณก่อสร้างเขื่อนกันดิน 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 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 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 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 400.00 ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 800.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่11) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 13 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,200.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่12) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 390 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

งวดที่ 15 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (6) หกของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รวากันตกเหล็กชุบกาวาไนซ์ ความยาวประมาณ 300.00 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน 450 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ (10) สิบของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 30 w. สูง 4.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell จำนวน 21 ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำ สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง |
| 2. นางสาวประภากร นนทจันทร์ | ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ |
| 3. นายมนตรี มหาวรรณ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |
| 2. นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือ ช่างโยธา หรือ ช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบ
กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



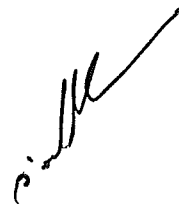
(นายพนทกร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

-/นพ ๑๐๑๕๒๗๗/๒๖/๐๓/๒๕๖๑



นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง
ปลัดเทศบาล



ดำเนินการ



(นายสมศักดิ์ พุ่มพวง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

- ๒ ส.ค. ๒๕๖๒



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๗/๒๓๑ /๒๕๖๒

วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๑๑๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป


(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ


(นายสุทนต์ บุญศิริวงษ์)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ พุ่มพวง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการราชการแทน

นายกเทศมนตรี นครปากเกร็ด

๒ ก.ค. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี มหารธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

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
1	1. งานเสาเข็ม		1,000	50,000.00		1.2403	62,015.00	62,015.00
2	1.1 งานสำรวจและปรับพื้นที่	งาน	708.000	5,840.63	4,135,166.04	1.2403	7,244.13	5,128,846.43
3	1.2 เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26x15.00ม. (เสริมหัวเข็ม4-	ตัน	708.000	230.00	162,840.00	1.2403	285.26	201,970.45
4	1.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	5,040.000	346.00	1,743,840.00	1.2403	429.14	2,162,884.75
5	1.4 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	ตัน	840.000	151.00	126,840.00	1.2403	187.28	157,319.65
6	1.5 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)	กก.	225.000	24.43	5,496.75	1.2403	30.30	6,817.61
7	1.6 ตะปู					1.2403	1,889.86	3,023,791.86
8	2. งานโครงสร้างเขื่อน	แผ่น	1,600.000	1,523.72	2,437,952.00	1.2403	1,889.86	3,023,791.86
9	2.1 แผ่นกำแพง คสล. กั้นดินขนาด 1.00x1.40 ม. หนา 12 ซม.	ลบ.ม.	16,921.000	21.13	357,540.73	1.2403	26.20	443,457.76
10	2.2 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	กก.	1,226.000	22.57	27,670.82	1.2403	27.99	34,320.11
	2.3 เหล็ก DB 16 มม.	กก.						
	2.4 เหล็ก RB 9 มม.							

16,921.000
 (ลงชื่อ).....
 1,226.000
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

21.13
 22.57
 กรรมการ

494,700.00
 357,540.73
 27,670.82
 กรรมการ

ราคากลาง
 กรรมการ

วิศว ชัยรุ่งเรือง
30 กรกฎาคม 2562 19:13:17

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
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 เคร่ายึดแบบ (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	24.43	5,570.04	1.2403	30.30	6,908.52
15	2.9 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	10.000	20.83	208.30	1.2403	25.83	258.35
16	2.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	24.000	22.41	537.84	1.2403	27.79	667.08
	3. งานดาดท้องคลอง คสล.							
17	3.1 งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	งาน	1.000	30,000.00	30,000.00	1.2403	37,209.00	37,209.00
18	3.2 งานแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) งานชั่วคราว(รวมค่าเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ)	ตัน	12.670	8,806.13	111,573.66	1.2403	8,806.13	111,573.66
19	3.3 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	1,920.000	25.92	49,770.75	1.2403	25.92	49,770.75
20	3.4 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	ลบ.ม.	400.000	3,162.76	1,265,106.00	1.2403	3,162.76	1,265,106.00
21	3.5 ทราหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	200.000	693.32	138,665.54	1.2403	693.32	138,665.54

วิศว ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:13:17

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	21.33	23,121.72	1.2403	26.45	28,677.86
23	3.7 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	23,920.000	22.57	539,874.40	1.2403	27.99	669,606.21
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 เสาไฟฟ้าเหล็กชุบกัลวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 30 w. สูง 4.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell	ต้น	21.000	28,000.00	588,000.00	1.2403	34,728.40	729,296.40
	6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							854,160.00
							รวมราคากลาง	16,952,668.09

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(ประภากร นนทจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(มนตรี มหาวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

1.1 งานสำรวจและปรับพื้นที่

งานสำรวจและปรับพื้นที่

= 50,000.000

ค่างานต้นทุน

= 50,000.00 บาท/งาน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

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

เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00ม. = 4,515.000 บาท/ตัน เสา = 3,225.000 บาท/ตัน
1.00 ม. = 215.000 เสา 15.00 ม.

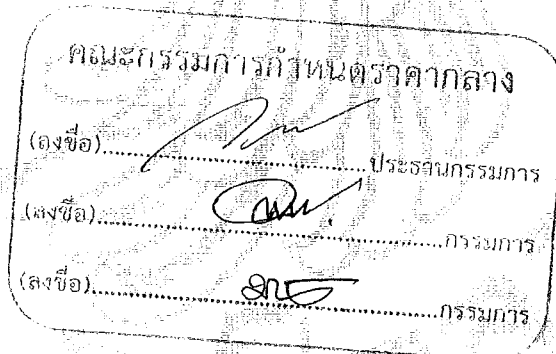
เสริมเหล็ก 4-DB16มม. ยาว10.00ม. = นน. เหล็ก4-DB16mm 70.060 = 1,480.367 บาท/กก
กก. = ค่าวัสดุ+ค่าแรง 21.130 บาท

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

รวมค่าเสาเข็ม = 4,760.639 บาท/ตัน

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

ค่างานต้นทุน = 5,840.63 บาท/ตัน.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

1.3 งานสกัดหัวเสาเข็ม

งานสกัดหัวเสาเข็ม

= 230.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 230.00 บาท/ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

1.4 เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิดค่าวัสดุ 70%)

เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม	=	220.000 บาท/ต้น
ค่าแรงเสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม	=	126.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	346.00 บาท/ต้น

กรมเจ้าท่า กรมเจ้าท่ากลาง

(ชื่อ) ประธานกรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

(ชื่อ) กรรมการ

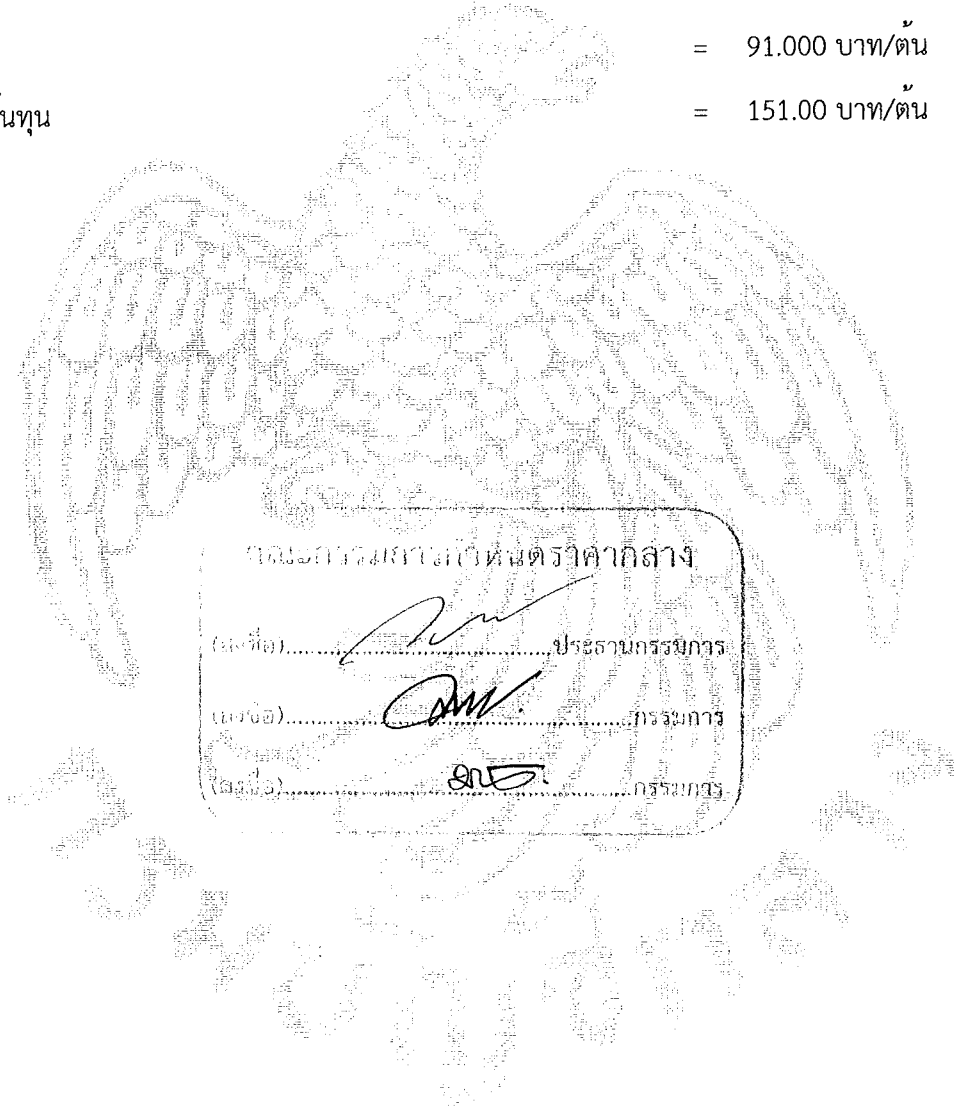
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

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

เสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม	= 60.000 บาท/ต้น
ค่าแรง	= 91.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 151.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็ม

1.6 ตะปู

ตะปู

= 24.430 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.43 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.1 แผ่นกำแพง คสล. กั้นดินขนาด 1.00x1.40 ม. ทหนา 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 ตร.ม. = 358.875 บาท/ตร.ม.

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

เหล็ก 9 มม. = 18.470 บาท/กก. = ปริมาณ 12.810 กก. = 236.600 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 = 1,523.72 บาท/แผ่น

คณะกรรมการประกวดราคา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

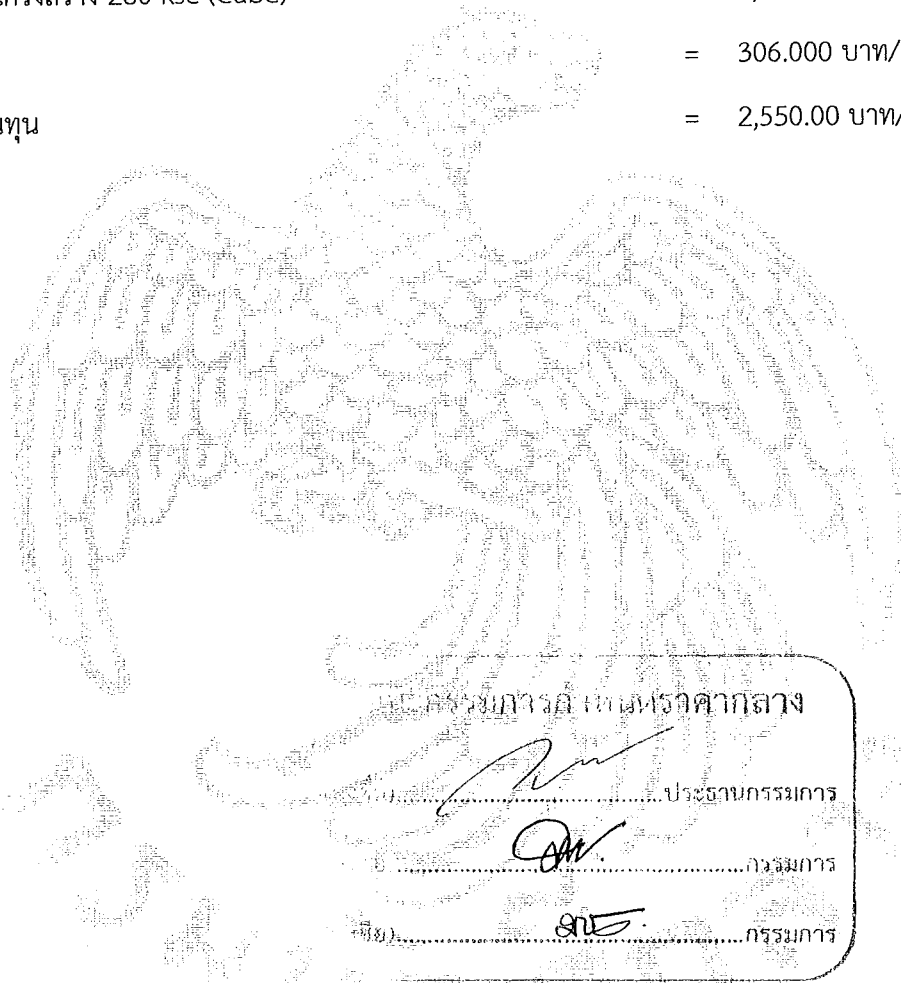
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

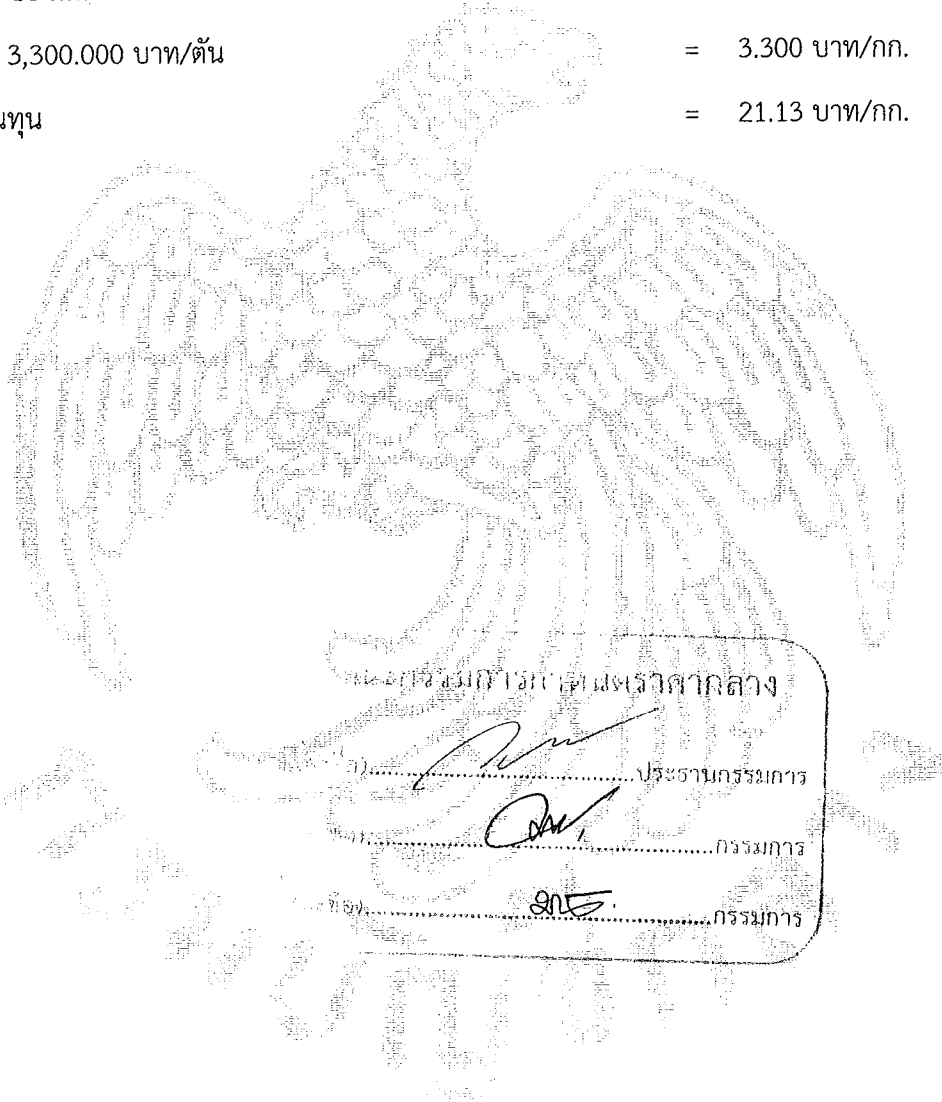
2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.3 เหล็ก DB 16 มม.

เหล็ก DB 16 มม. = 17.830 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 21.13 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 18.470 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน

= 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 22.57 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

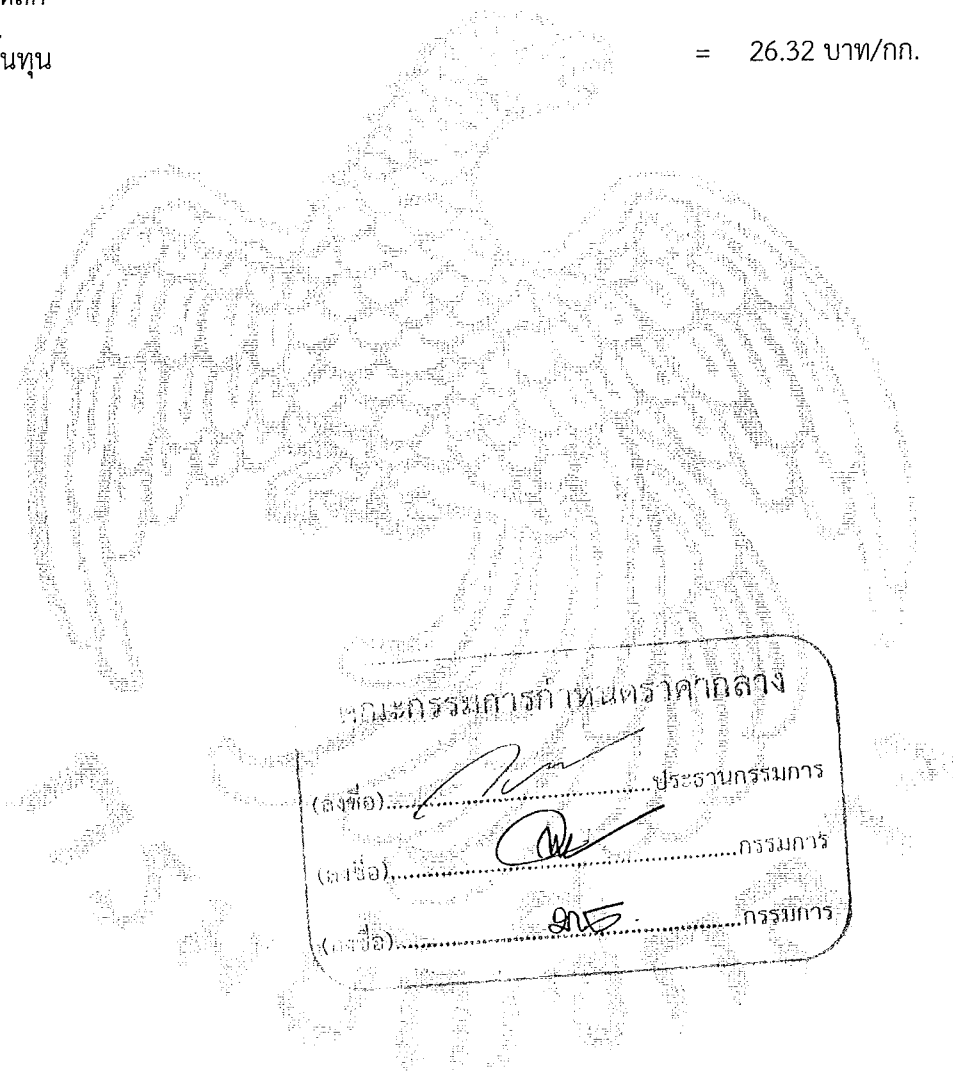
2.5 ลวดผูกเหล็ก

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)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 25%)

แบบหล่อคอนกรีต = 725.000 บาท/ตร.ม.

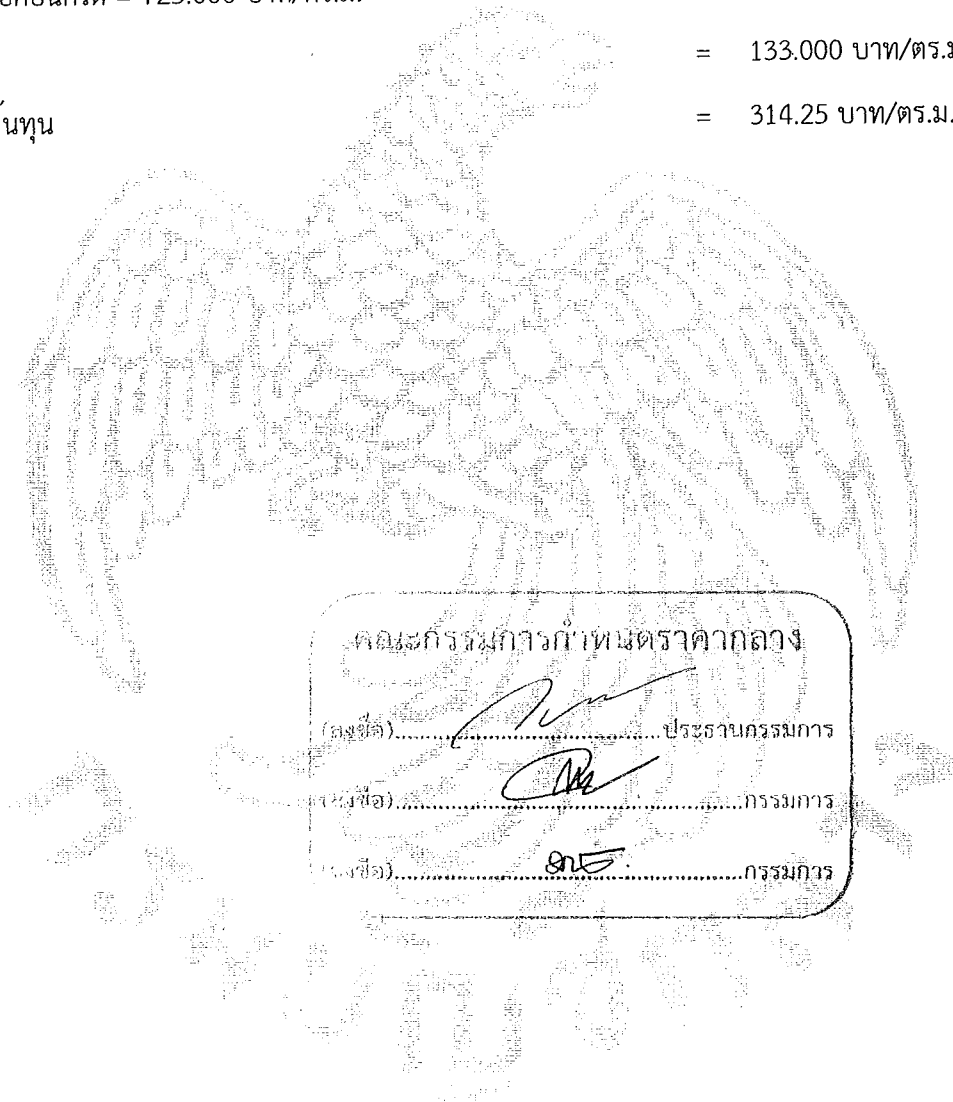
= คิด25% 181.250 บาท/ตร.ม.

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)(30.22.22.07)

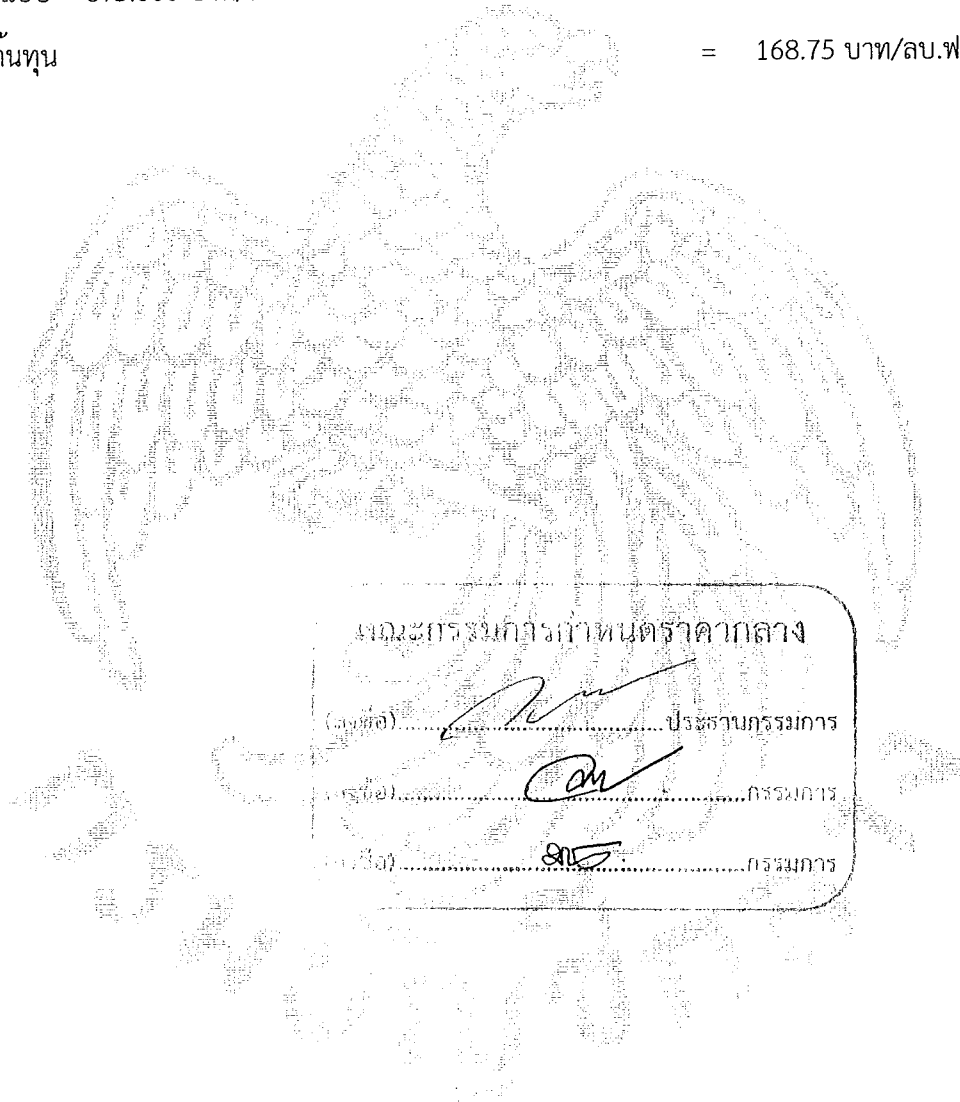
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.7 เกราะยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 25%)

เกราะยึดแบบ = 675.000 บาท/ลบ.พ. = 168.750 บาท/ลบ.พ.

ค่างานต้นทุน = 168.75 บาท/ลบ.พ.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

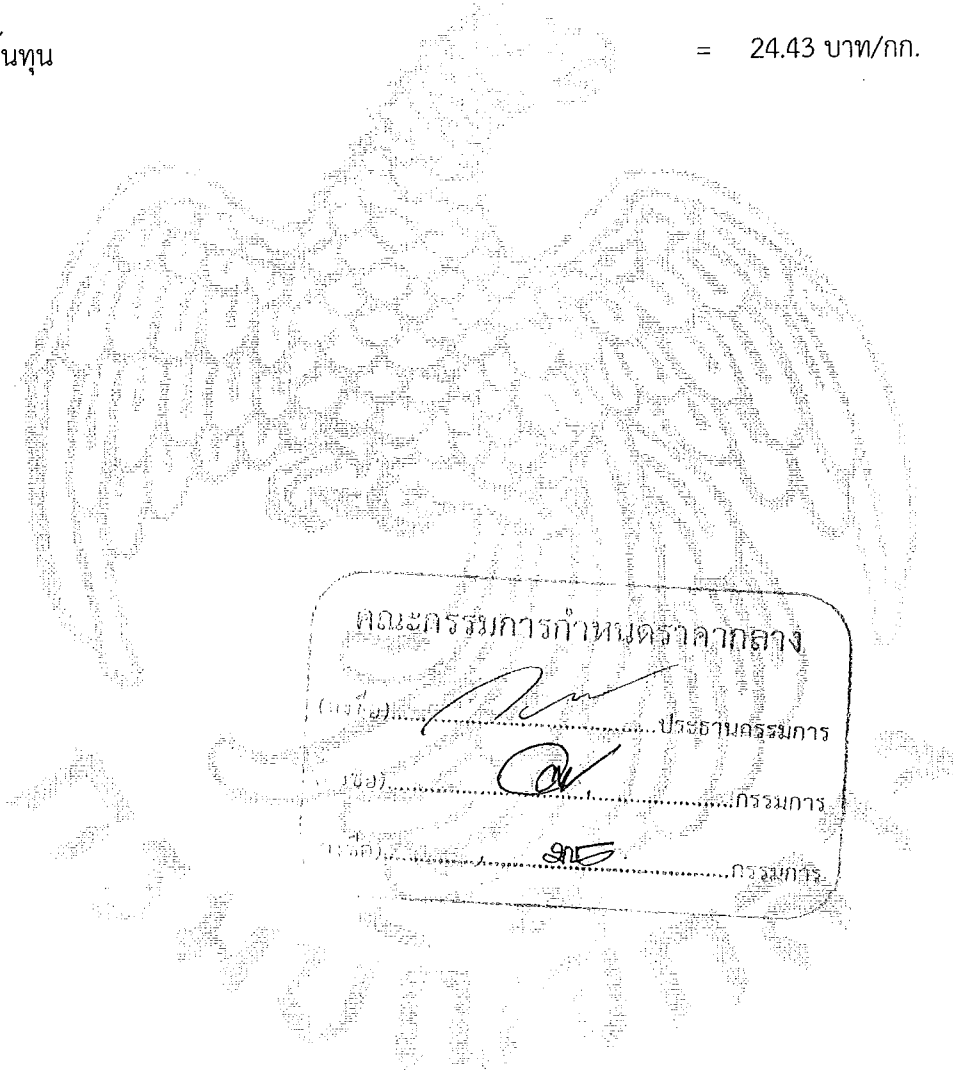
2.8 ตะปู

ตะปู

= 24.430 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 24.43 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

2.9 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์

= 20.830 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน

= 20.83 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างเขื่อน

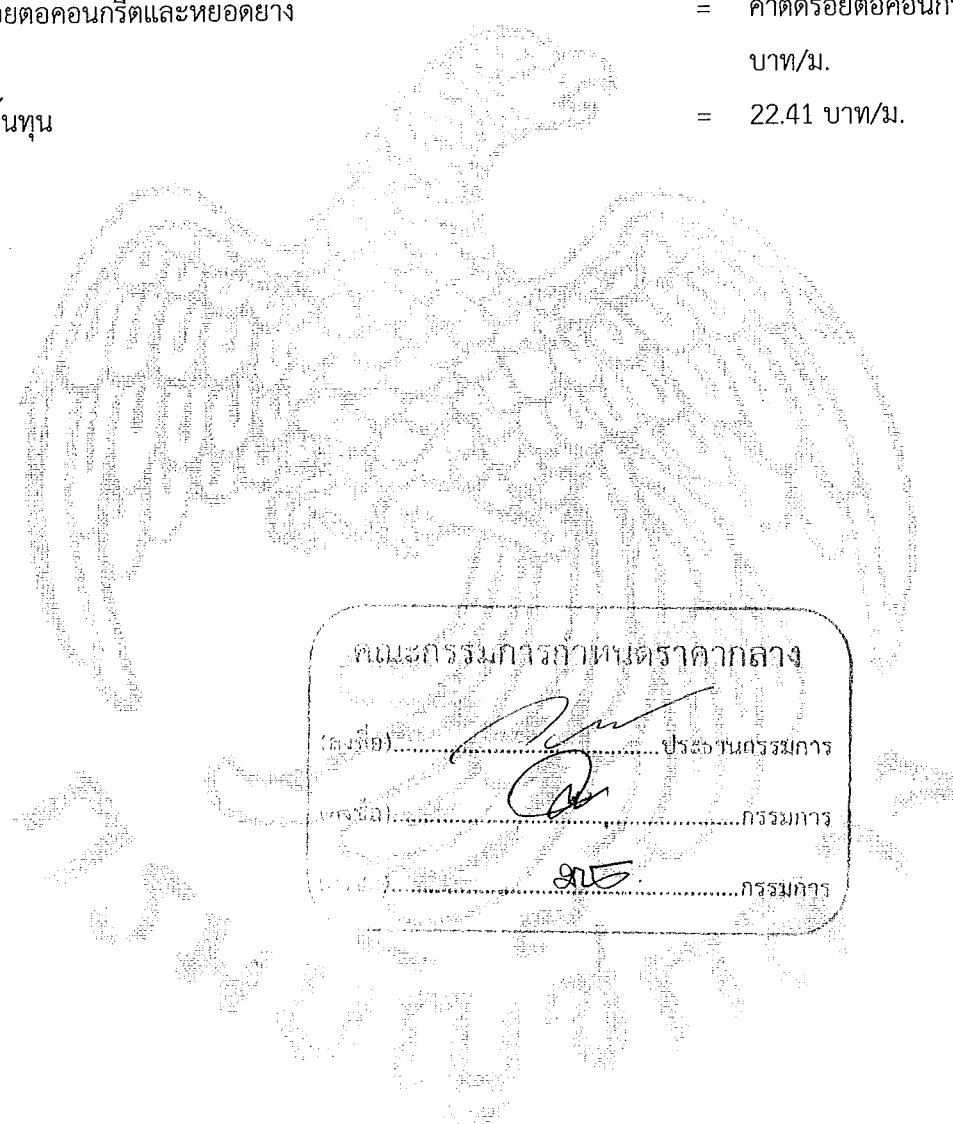
2.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง
บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 22.41 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดห้องคลอง คสล.

3.1 งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

= 30,000.000 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน

= 30,000.00 บาท/งาน.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานคาดทองคทอง คสล.

3.2 งานแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) งานชั่วคราว(รวมค่าเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือ)

(Sheet Pile) = 7,100.000 ตัน

ค่างานต้นทุน = 7,100.00 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดท้องคลอง คสล.

3.3 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

= ขุด - ขน บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 20.90 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

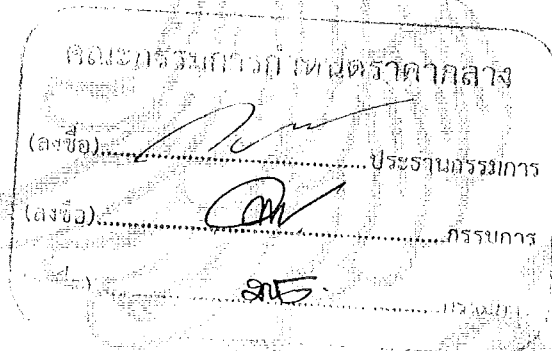
3 งานดาดทองคอง คสล.

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.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตาดทองคลอง คสล.

3.5 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น

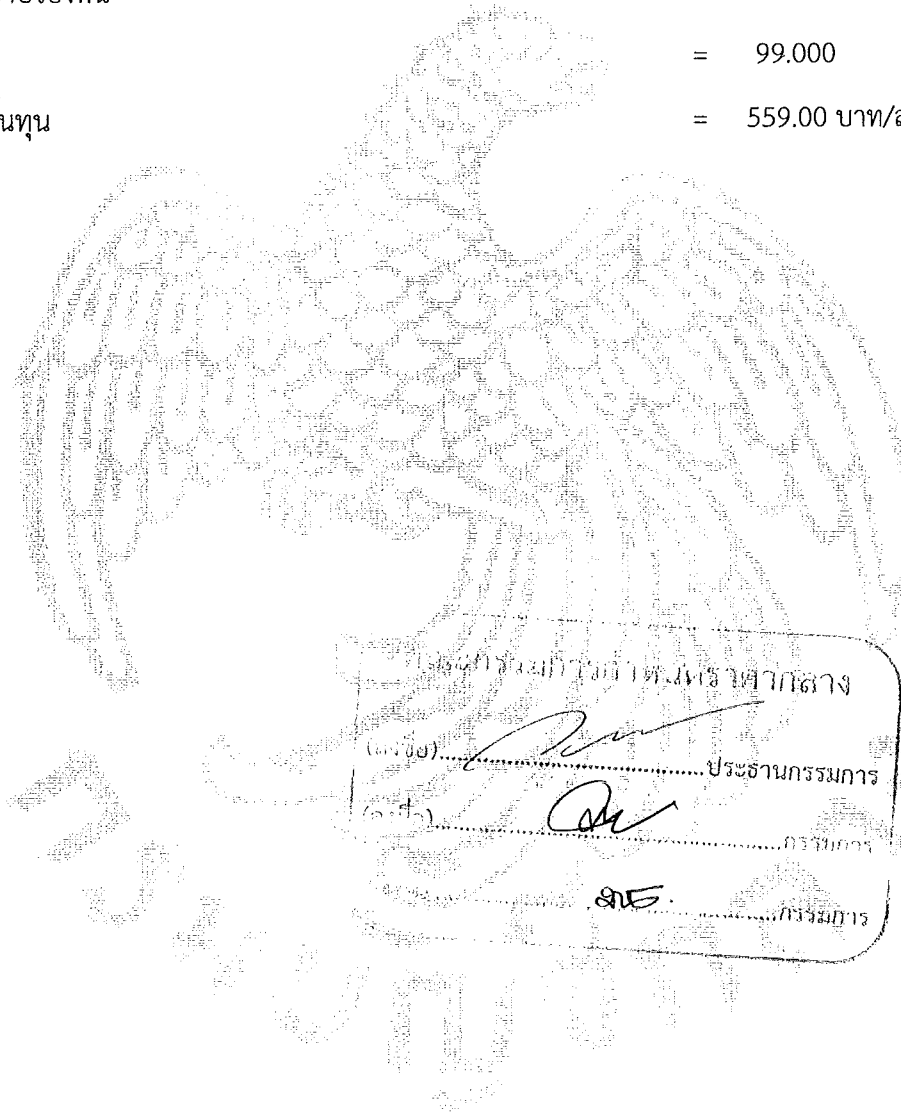
= 460.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง

= 99.000

ค่างานต้นทุน

= 559.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตาดทองคลอง คสล.

3.6 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม.

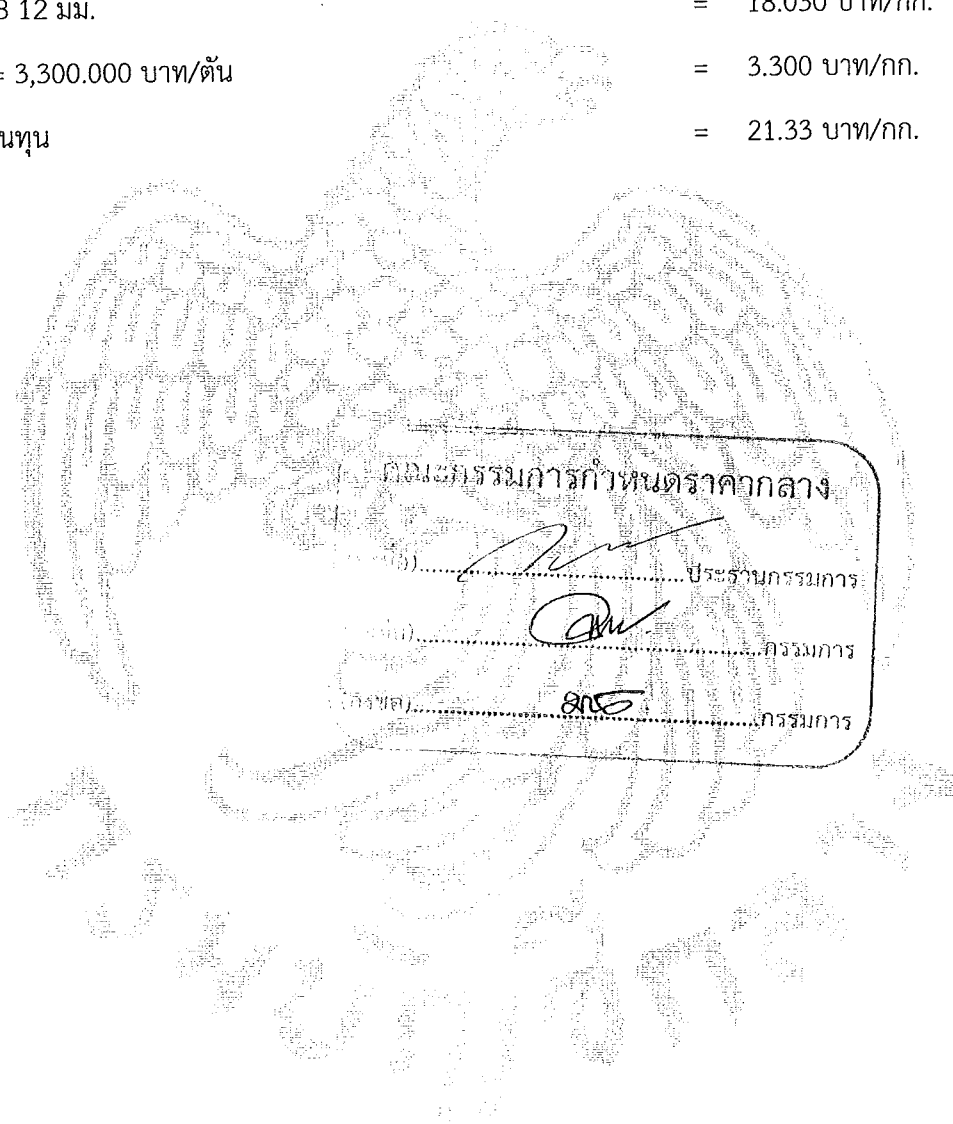
= 18.030 บาท/กก.

ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน

= 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 21.33 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

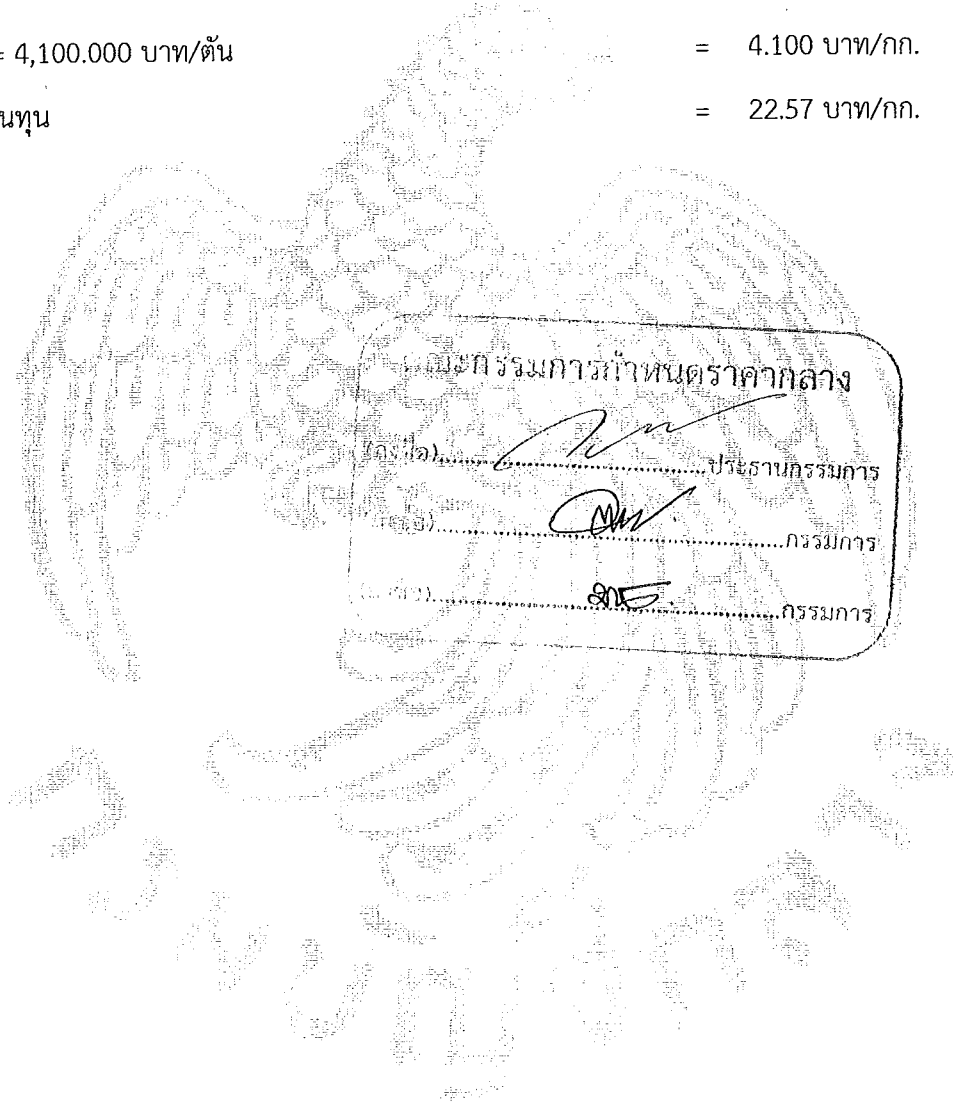
3 งานดาดท้องคลอง คสล.

3.7 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม. = 18.470 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 22.57 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดาดท้องคลอง คสล.

3.8 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 26.320 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.32 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานติดตั้งคลอง 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)(30.22.22.07)

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.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ชื่อ).....กรรมการ

(ชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานราวกันตก

4.1 ราวกันตกเหล็กชุบสังกะสี

ราวกันตกเหล็กชุบสังกะสี

= 1,200.000

ค่างานต้นทุน

= 1,200.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานไฟฟ้า

5.1 เสาไฟฟ้าเหล็กชุกวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 30 w. สูง 4.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell	
เสาไฟฟ้าเหล็กชุกวาไนซ์ หลอดไฟ LED Solar Cell 50 w. สูง 3.00 ม. พร้อมแผง Solar Cell	= 26,750.000 บาท/ต้น
ค่าแรงงานติดตั้ง	= 1,250.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 28,000.00 บาท/ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล.
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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	ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง @ 1,000.00 บาท/ต้น	708.000	ต้น	757,560.00	เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คสล.อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าเลี้ยงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ
2	ค่าขนย้ายแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ดำเนินการ @ 50.00 บาท/แผ่น	1,600.000 (ลงชื่อ)	แผ่น	85,600.00	เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คสล.อยู่ห่างจากจุดกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าเลี้ยงเสาเข็มและแผ่นกันดินเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ
3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	2.000 (ลงชื่อ)	ป้าย	11,000.00	ประชาสัมพันธ์โครงการ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				854,160.00	

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:14:37

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง @ 1,000.00 บาท/ต้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) [Signature]
 (ลงชื่อ) [Signature]
 (ลงชื่อ) [Signature]

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:14:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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	ค.ก.ร.กำหนดราคากลาง
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	ประธานกรรมการ
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:14:37

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
	ค่าอำนวยการ	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

30 กรกฎาคม 2562 19:14:55

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
	ค่าอำนวยการ	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

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	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

คณะกรรมการกึ่งกลาง
 (ชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ชื่อ) กรรมการ
 (ชื่อ) 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
	ค่าอำนาจการ	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

กรรมการที่ ๓ นครากลาง
 กรรมการ
 กรรมการ
 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
	ค่าอำนวยการ	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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,979,527.69 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	12,979,527.69 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
12,979,527.69	1.2403
10,000,000.00	1.2446

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:14:55

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

สาย	ถนนศรีสมาน
ตอน	แยกคลองบ้านเก่า
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโซลา	26.39 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
1	เหล็กเส้นกลมผิวขมอ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	กก.	17.83	0.00	0.00	0.00	0.00	17.83	มี.ย. 2562	
2	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอชนิดท่อนเดี่ยวขนาด0.26x0.26ม.ยาว21.00ม.	เมตร	4,515.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,515.00	มี.ย. 2562	
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	26.32	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	มี.ย. 2562	
4	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง6นิ้วยาว6เมตร	ต้น	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ก.พ. 2562	

กรรมการกำหนดราคาวัสดุ
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

สาย ถนนศรีสพาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 26.39 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ก.พ. 2562	
6	ตะปุดอกไม้ตะปุดอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	ลัง	24.43	0.00	0.00	0.00	0.00	24.43	มิ.ย. 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	มิ.ย. 2562	

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 26.39 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.	18.47	0.00	0.00	0.00	0.00	18.47	มี.ย. 2562	
9	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
10	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
11	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ลิตร	20.83	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83	มี.ย. 2562	
12	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ก.พ. 2562	

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 26.39 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
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	กก.	18.03	0.00	0.00	0.00	0.00	18.03	มี.ย. 2562	
14	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาค้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	38.70	0.00	0.00	0.00	0.00	38.70	มี.ย. 2562	
15	ราวกันตกเหล็กชุบสีถวไนซ์	เมตร	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
16	แผ่นวัสดุใยสังเคราะห์(geotextile)รับบน.ได้ไม่น้อยกว่า50-200gsm.	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ)
ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)
กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

สาย ถนนศรีสมาน

ตอน แยกคลองบ้านเก่า

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 26.39 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
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	เสาไฟฟ้าเหล็กชุบกาวาไนซ์หลอดไฟLEDSo larCell30w.สูง4.00ม.พร้อมแผงSolarCell	ต้น	26,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,750.00	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ราวกันตกเหล็กชุบกำลวไนซ์	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	เสาไฟฟ้าเหล็กชุบกำลวไนซ์หลอดไฟLED SolarCell 30w.สูง4.00ม.พร้อมแผงSolarCell	ต้น	X						บริษัท ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรดดิ้ง จำกัด คณะกรรมาธิการ 26 กรกฎาคม 2562	สืบราคาจาก 3 บริษัท	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	-	-	-	-	-			

(ชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ชื่อ) กรรมการ
 (ชื่อ) กรรมการ

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:15:32

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

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

1	13.53	18.95
2	15.16	21.23
3	16.79	23.51
4	18.42	25.79
5	20.05	28.07
6	21.68	30.35
7	23.98	33.57
8	27.06	37.88
9	30.14	42.20
10	33.23	46.52
11	36.32	50.84
12	39.40	55.16
13	42.49	59.48
14	45.57	63.80
15	48.65	68.12
16	51.74	72.44
17	54.82	76.75
18	57.91	81.07
19	60.99	85.39
20	64.08	89.71
21	67.16	94.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	70.25	98.35
23	73.33	102.67
24	76.42	106.99
25	79.50	111.31
26	82.59	115.62
27	85.67	119.94
28	88.76	124.26
29	91.84	128.58
30	94.93	132.90
31	98.02	137.22
32	101.10	141.54
33	104.19	145.86
34	107.27	150.17
35	110.36	154.50
36	113.44	158.82
37	116.52	163.13
38	119.61	167.45
39	122.69	171.77
40	125.78	176.09
41	128.87	180.41
42	131.95	184.73
43	135.03	189.05
44	138.12	193.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	141.20	197.68
46	144.29	202.01
47	147.38	206.33
48	150.46	210.65
49	153.55	214.97
50	156.63	219.29
51	159.72	223.61
52	162.80	227.92
53	165.88	232.24
54	168.97	236.56
55	172.06	240.88
56	175.14	245.20
57	178.23	249.52
58	181.30	253.83
59	184.39	258.15
60	187.48	262.47
61	190.57	266.80
62	193.65	271.12
63	196.74	275.43
64	199.82	279.75
65	202.91	284.08
66	205.99	288.39
67	209.08	292.71

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

(ชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (30.22.32-070)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	212.16	297.02
69	215.25	301.35
70	218.33	305.67
71	221.43	310.00
72	224.51	314.31
73	227.59	318.63
74	230.66	322.93
75	233.76	327.26
76	236.84	331.57
77	239.92	335.89
78	243.01	340.21
79	246.09	344.53
80	249.18	348.85
81	252.26	353.17
82	255.35	357.49
83	258.43	361.80
84	261.54	366.15
85	264.61	370.46
86	267.68	374.75
87	270.77	379.08
88	273.86	383.40
89	276.94	387.71
90	280.04	392.05
91	283.13	396.38
92	286.21	400.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	289.28	404.99
94	292.36	409.31
95	295.47	413.66
96	298.54	417.95
97	301.62	422.27
98	304.72	426.61
99	307.81	430.93
100	310.88	435.23
101	313.96	439.55
102	317.07	443.90
103	320.16	448.22
104	323.22	452.51
105	326.30	456.83
106	329.41	461.17
107	332.49	465.48
108	335.58	469.81
109	338.65	474.11
110	341.74	478.44
111	344.85	482.78
112	347.92	487.09
113	351.02	491.42
114	354.08	495.71
115	357.16	500.03
116	360.26	504.36
117	363.32	508.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	366.40	512.96
119	369.50	517.29
120	372.61	521.65
121	375.68	525.96
122	378.77	530.28
123	381.83	534.56
124	384.95	538.93
125	388.03	543.24
126	391.13	547.58
127	394.18	551.85
128	397.25	556.15
129	400.33	560.46
130	403.43	564.80
131	406.54	569.16
132	409.61	573.45
133	412.69	577.76
134	415.78	582.09
135	418.89	586.44
136	421.94	590.72
137	425.01	595.01
138	428.16	599.43
139	431.19	603.66
140	434.30	608.02
141	437.35	612.29
142	440.49	616.68

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (3022.32-078)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	443.57	621.00
144	446.66	625.32
145	449.69	629.57
146	452.81	633.93
147	455.86	638.21
148	459.01	642.61
149	462.09	646.93
150	465.18	651.26
151	468.21	655.49
152	471.32	659.85
153	474.37	664.12
154	477.52	668.52
155	480.59	672.82
156	483.67	677.14
157	486.77	681.47
158	489.87	685.82
159	492.90	690.07
160	496.04	694.45
161	499.09	698.73
162	502.15	703.01
163	505.23	707.32
164	508.31	711.64
165	511.41	715.98
166	514.52	720.33
167	517.65	724.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	520.68	728.95
169	523.82	733.35
170	526.88	737.63
171	529.94	741.92
172	533.02	746.23
173	536.11	750.55
174	539.21	754.89
175	542.31	759.24
176	545.32	763.45
177	548.46	767.84
178	551.60	772.24
179	554.64	776.49
180	557.69	780.76
181	560.75	785.05
182	563.94	789.51
183	567.02	793.83
184	570.11	798.16
185	573.09	802.33
186	576.20	806.68
187	579.32	811.05
188	582.46	815.44
189	585.47	819.66
190	588.63	824.08
191	591.66	828.33
192	594.71	832.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	597.90	837.06
194	600.96	841.35
195	604.04	845.65
196	607.12	849.97
197	610.21	854.30
198	613.32	858.64
199	616.29	862.80
200	619.41	867.17
201.0 - 1000.0	3.10	4.34

กรมการช่าง ก่อสร้างราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ปีงบประมาณ 2562-07๑

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.10 บาท/ตัน
4.34 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวนทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

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

1	7.99	11.19
2	9.68	13.55
3	11.37	15.92
4	13.06	18.28
5	14.75	20.64
6	16.43	23.00
7	18.12	25.37
8	20.04	28.06
9	22.39	31.35
10	24.74	34.64
11	27.09	37.92
12	29.44	41.21
13	31.78	44.50
14	34.13	47.79
15	36.48	51.07
16	38.83	54.36
17	41.18	57.65
18	43.52	60.93
19	45.88	64.23
20	48.22	67.51
21	50.57	70.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	52.92	74.09
23	55.26	77.37
24	57.62	80.66
25	59.97	83.96
26	62.31	87.24
27	64.66	90.53
28	67.02	93.82
29	69.35	97.09
30	71.71	100.39
31	74.05	103.66
32	76.41	106.97
33	78.76	110.26
34	81.11	113.55
35	83.44	116.82
36	85.80	120.12
37	88.15	123.41
38	90.50	126.71
39	92.85	129.99
40	95.19	133.27
41	97.55	136.57
42	99.90	139.86
43	102.24	143.13
44	104.59	146.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	106.93	149.71
46	109.29	153.01
47	111.63	156.28
48	113.98	159.58
49	116.31	162.84
50	118.66	166.13
51	121.03	169.44
52	123.36	172.70
53	125.71	175.99
54	128.08	179.31
55	130.41	182.57
56	132.75	185.85
57	135.11	189.15
58	137.48	192.48
59	139.82	195.74
60	142.16	199.02
61	144.52	202.33
62	146.89	205.65
63	149.21	208.90
64	151.54	212.16
65	153.89	215.44
66	156.24	218.74
67	158.61	222.06

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (30421.37-078)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	160.92	225.29
69	163.32	228.64
70	165.64	231.90
71	167.98	235.18
72	170.33	238.47
73	172.70	241.78
74	175.07	245.10
75	177.37	248.31
76	179.77	251.67
77	182.08	254.91
78	184.40	258.16
79	186.84	261.57
80	189.18	264.86
81	191.54	268.15
82	193.79	271.30
83	196.16	274.63
84	198.55	277.97
85	200.95	281.33
86	203.23	284.53
87	205.52	287.73
88	207.96	291.14
89	210.27	294.37
90	212.58	297.62
91	215.05	301.07
92	217.39	304.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	219.74	307.63
94	222.09	310.93
95	224.31	314.03
96	226.68	317.35
97	229.06	320.68
98	231.45	324.04
99	233.86	327.40
100	236.10	330.54
101	238.53	333.94
102	240.78	337.10
103	243.23	340.52
104	245.50	343.70
105	247.96	347.15
106	250.25	350.35
107	252.54	353.55
108	254.84	356.77
109	257.34	360.28
110	259.66	363.52
111	261.98	366.77
112	264.31	370.03
113	266.64	373.30
114	268.98	376.58
115	271.33	379.87
116	273.69	383.17
117	276.06	386.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	278.43	389.80
119	280.81	393.14
120	283.20	396.48
121	285.35	399.49
122	287.76	402.86
123	290.17	406.24
124	292.59	409.63
125	294.76	412.66
126	297.20	416.07
127	299.64	419.50
128	301.82	422.55
129	304.28	426.00
130	306.76	429.46
131	308.95	432.53
132	311.44	436.02
133	313.64	439.10
134	316.15	442.61
135	318.36	445.71
136	320.58	448.81
137	323.11	452.35
138	325.33	455.47
139	327.88	459.04
140	330.12	462.17
141	332.36	465.30
142	334.93	468.91

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

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (30.22.32-079)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	337.18	472.06
144	339.43	475.21
145	342.04	478.86
146	344.31	482.03
147	346.57	485.20
148	348.84	488.38
149	351.12	491.57
150	353.77	495.28
151	356.06	498.49
152	358.35	501.69
153	360.65	504.91
154	362.95	508.13
155	365.26	511.36
156	367.57	514.59
157	369.88	517.83
158	372.62	521.66
159	374.94	524.92
160	377.28	528.19
161	379.62	531.46
162	381.96	534.75
163	384.31	538.04
164	386.67	541.33
165	389.03	544.64
166	391.39	547.95
167	393.76	551.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	396.14	554.60
169	398.05	557.27
170	400.43	560.61
171	402.82	563.95
172	405.22	567.31
173	407.62	570.67
174	410.03	574.04
175	412.44	577.42
176	414.86	580.81
177	417.29	584.21
178	419.20	586.88
179	421.64	590.29
180	424.08	593.71
181	426.53	597.14
182	428.98	600.58
183	431.45	604.03
184	433.36	606.70
185	435.83	610.16
186	438.31	613.63
187	440.79	617.11
188	442.70	619.78
189	445.20	623.28
190	447.70	626.78
191	450.21	630.30
192	452.12	632.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	454.64	636.50
194	457.17	640.04
195	459.71	643.59
196	461.62	646.26
197	464.17	649.83
198	466.72	653.41
199	468.63	656.08
200	471.20	659.68
201.0 - 1000.0	2.36	3.30

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
 SNEกรรมการ

วิศว ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (30421.32-07๑)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.36 บาท/ตัน
3.30 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

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

1	4.40	6.16
2	5.68	7.95
3	6.96	9.75
4	8.24	11.54
5	9.53	13.34
6	10.81	15.13
7	12.09	16.93
8	13.37	18.72
9	14.66	20.52
10	15.94	22.31
11	17.22	24.11
12	18.50	25.90
13	19.79	27.70
14	21.07	29.50
15	22.41	31.37
16	23.86	33.40
17	25.31	35.44
18	26.76	37.47
19	28.22	39.50
20	29.67	41.54
21	31.12	43.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	32.57	45.60
23	34.03	47.64
24	35.48	49.67
25	36.93	51.70
26	38.38	53.73
27	39.83	55.77
28	41.29	57.81
29	42.74	59.83
30	44.19	61.87
31	45.64	63.90
32	47.10	65.94
33	48.55	67.97
34	50.00	70.00
35	51.45	72.03
36	52.91	74.07
37	54.36	76.10
38	55.81	78.13
39	57.27	80.18
40	58.72	82.20
41	60.17	84.24
42	61.63	86.28
43	63.07	88.30
44	64.53	90.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	65.98	92.37
46	67.44	94.41
47	68.89	96.44
48	70.33	98.46
49	71.79	100.51
50	73.24	102.54
51	74.70	104.58
52	76.14	106.60
53	77.59	108.63
54	79.05	110.67
55	80.50	112.71
56	81.95	114.73
57	83.40	116.76
58	84.85	118.80
59	86.31	120.84
60	87.77	122.88
61	89.22	124.91
62	90.67	126.94
63	92.12	128.97
64	93.58	131.01
65	95.02	133.03
66	96.48	135.08
67	97.93	137.10

วิศว ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (ครั้งที่ 3) (30121.32-078)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	99.38	139.13
69	100.83	141.16
70	102.29	143.20
71	103.74	145.24
72	105.21	147.29
73	106.64	149.30
74	108.11	151.36
75	109.56	153.38
76	111.00	155.41
77	112.45	157.44
78	113.91	159.47
79	115.36	161.51
80	116.82	163.55
81	118.28	165.60
82	119.72	167.60
83	121.18	169.66
84	122.62	171.67
85	124.09	173.73
86	125.53	175.75
87	126.98	177.77
88	128.42	179.79
89	129.87	181.82
90	131.36	183.90
91	132.81	185.94
92	134.23	187.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	135.69	189.96
94	137.15	192.01
95	138.61	194.06
96	140.08	196.11
97	141.50	198.10
98	142.97	200.16
99	144.40	202.16
100	145.88	204.23
101	147.31	206.23
102	148.79	208.31
103	150.23	210.32
104	151.66	212.33
105	153.15	214.41
106	154.59	216.43
107	156.04	218.45
108	157.48	220.47
109	158.93	222.50
110	160.37	224.52
111	161.82	226.55
112	163.28	228.59
113	164.73	230.62
114	166.19	232.66
115	167.64	234.70
116	169.10	236.74
117	170.57	238.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	172.03	240.84
119	173.50	242.89
120	174.90	244.86
121	176.37	246.92
122	177.84	248.98
123	179.25	250.95
124	180.73	253.02
125	182.20	255.09
126	183.61	257.06
127	185.10	259.14
128	186.58	261.22
129	188.00	263.20
130	189.49	265.28
131	190.90	267.26
132	192.32	269.25
133	193.82	271.34
134	195.23	273.33
135	196.74	275.43
136	198.16	277.42
137	199.66	279.53
138	201.09	281.52
139	202.51	283.52
140	203.94	285.51
141	205.45	287.63
142	206.88	289.63

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 ๓๑๕

วิศว ชัยรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:26

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (30421.32-018)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	208.31	291.63
144	209.83	293.77
145	211.27	295.77
146	212.70	297.78
147	214.13	299.79
148	215.57	301.80
149	217.11	303.95
150	218.54	305.96
151	219.98	307.98
152	221.43	310.00
153	222.87	312.02
154	224.31	314.04
155	225.76	316.06
156	227.20	318.08
157	228.65	320.11
158	230.10	322.14
159	231.55	324.17
160	233.00	326.20
161	234.45	328.23
162	235.91	330.27
163	237.36	332.31
164	238.82	334.35
165	240.28	336.39
166	241.74	338.43
167	243.20	340.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	244.66	342.53
169	246.13	344.58
170	247.59	346.63
171	249.06	348.68
172	250.53	350.74
173	251.87	352.62
174	253.34	354.68
175	254.81	356.74
176	256.29	358.80
177	257.76	360.87
178	259.24	362.94
179	260.58	364.81
180	262.06	366.89
181	263.54	368.96
182	265.03	371.04
183	266.51	373.12
184	267.85	374.99
185	269.34	377.08
186	270.83	379.16
187	272.32	381.25
188	273.66	383.13
189	275.16	385.22
190	276.65	387.32
191	278.15	389.41
192	279.49	391.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	280.99	393.39
194	282.50	395.50
195	283.84	397.37
196	285.34	399.48
197	286.85	401.59
198	288.19	403.47
199	289.70	405.58
200	291.21	407.70
201.0 - 1000.0	1.46	2.04

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) (ครั้งที่ 3) (30.22.32-078)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.46 บาท/ตัน
2.04 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)(30.22.22.07)
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)
 รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87

วิศว ชาญรุ่งเรือง

30 กรกฎาคม 2562 19:17:47

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน 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	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)							
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65	
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20	
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41	
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92	
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79	
11	งานผิวทางแบบบวง							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56	
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06	
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27	
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

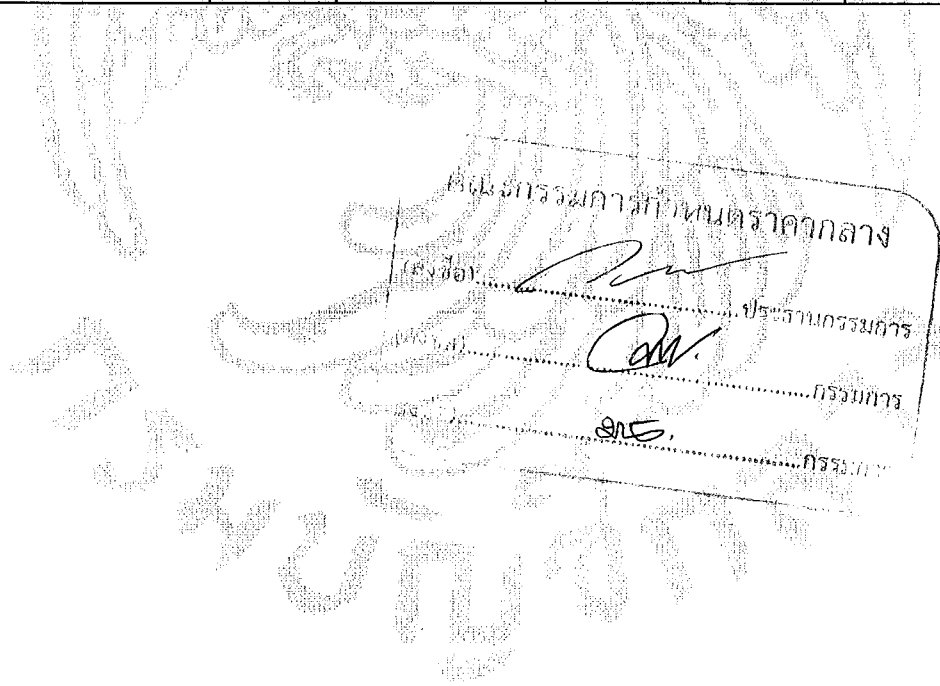
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
16	งาน Pavement In Place Recycling (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

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
	ชุดลึง 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ชุดลึง 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ชุดลึง 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ชุดลึง 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.27	2.44	3.05	21.71	22.32



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า
 (ส่วนที่เหลือ)(30,22,22.07)
 2. 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 02 สิงหาคม 2562 เป็นเงิน 16,952,668.09 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 วิศวฯ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
 7.2 ประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
 7.3 มนตรี มทววรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(นายบพกร หวังพราย)
 ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

วิศวฯ ชัยรุ่งเรือง

07 สิงหาคม 2562 17:54:43



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างเขื่อน คสล.บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคลองบ้านเก่า

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คลล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีษะเกษ ทั้งสองฝั่ง


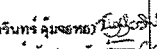
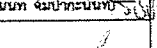



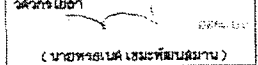
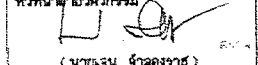

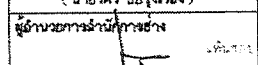
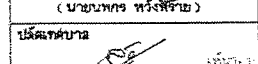
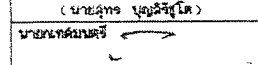
วัตถุประสงค์ เพศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบตอกเสาเข็มและใ้แผ่นกันดินพร้อมทับหลัง คลล. ความยาวรวมประมาณ 600.00 เมตร

รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างเขื่อนกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยตอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 1.50 เมตร ความยาวรวมประมาณ 600.00 เมตร พร้อมใ้แผ่นกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กและเทคานทับหลังคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดแนว (ทั้งสองฝั่ง)
2. ตอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 3.00 เมตร ในช่วงความยาวเขื่อนประมาณ 300.00 เมตร พร้อมเทคานยึดตั้ง คลล. (ฝั่งซ้าย)
3. ตอกเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร ทุกระยะ 1.50 เมตร ในช่วงความยาวเขื่อนประมาณ 300.00 เมตร พร้อมเทคานยึดตั้ง คลล. (ฝั่งขวา)
4. ก่อสร้างลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 1,800.00 ตารางเมตร ตามรูปแบบที่กำหนด
5. ทำการก่อสร้าง ทางเดินเท้า คลล.ตลอดความยาวของแนวเขื่อน (ทั้งสองฝั่ง) ตามรูปแบบที่กำหนด
6. ติดตั้งเสาไฟส่องสว่าง พร้อมไฟ LED Solar Cell 30 W พร้อมแผง Solar Cell ชนิดติดตัวโคม จำนวน 21 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ตามแบบรูป รายการเทศบาลฯ) (โคมไฟผู้รับจ้างจะดูแลจนรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง ตำแหน่งเสาไฟ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)
7. ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบ รูปที่เทศบาลฯกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

1. ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
2. ระดับ-แนวเขื่อน ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวเขื่อนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
3. ในการก่อสร้างเทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื่งงานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญา ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื่งงานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างตามจำนวนที่หายไป
4. ปัญหาและอุปสรรค ในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟหัก แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่ขัดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือรื้อถอนอุปสรรคนั้นๆ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อเมนประปาขนาดใหญ่)
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
6. หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่าง ๆ ใดๆก็ตาม ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคง แข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่สาธารณชนมองเห็นได้ชัดเจน
8. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่ก่อสร้างโดยสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัย ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
9. เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
10. ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการทุบหรือคอนกรีตหรือโครงสร้างใด ๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คลล. บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหลือ) ถนนศรีษะเกษ ทั้งสองฝั่ง ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
ผู้ว่าจ้าง (นางณัฐพรินทร์ คู่มงทอง)  (นายธีรภัทร นพประสิทธิ์) 	
เขียนแบบ (นายพอล แพร่ม) 	
หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายธีรภัทร นพประสิทธิ์) 	
สถาปนิก (นางฉวีพรภรรยา นนทจันทร์) 	
วิศวกรโยธา (นายพรอนันต์ เขมรัตน์สมาน) 	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจบ จ้าวทอง) 	
หน.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) 	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเพชร ทรงสิทธิ์) 	
ปรึกษาคณะ (นายสุภัทร บุญศิริโต) 	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรณรักษ์) 	
ทะเบียนแบบเลขที่ คล.๒๒/2561	วัน / เดือน / ปี 21 / ๐7 / 2560
แผ่นที่ 01	วม 14

รายละเอียดวิธีการก่อสร้าง

- งานเสาเข็มซ้อน ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัว ไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 1.50 เมตร
- งานเสาเข็มยึดจริง ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัว ไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 3.00 เมตร
- งานเสาเข็มยึดจริง ใช้เป็นเสาเข็ม คอจ. รูปตัว ไอขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร มีเหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 mm. ยาว 10.00 เมตร ตอกทุกระยะ 1.50 เมตร
- การตอกเสาเข็ม ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างตอกตามแนวและระดับที่กำหนด การตอกเข็มให้ตอกด้วยปั้นจั่น และน้ำหนักของลูกตุ้มตอกไม่น้อยกว่า 80% ของน้ำหนักเสาเข็มและต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดให้
- งานวางแผ่นกันดิน คสล. การก่อสร้างด้านทับหลังและคานยึดจริง คสล. ให้ดูตามรายละเอียดงานวิศวกรรม ในกรณีที่จะใช้วิธีการหล่อสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างทำแบบขยาย (Shop Drawing) ให้วิศวกรผู้ออกแบบ พิจารณาทั้งวัสดุและวิธีการก่อนดำเนินการ
- ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน และเมื่อตอกเสาเข็มแล้วให้ใส่แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินให้เรียบร้อยก่อน จึงจะเทคานทับหลังและคานยึดจริงคอนกรีตเสริมเหล็ก
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่า/เครื่องดันคอนกรีต และต้องเทคอนกรีตให้เสร็จเป็นช่วงๆ
- หลังเทคอนกรีตเมื่อแต่งผิวหน้าแล้ว ภายใน 24 ชั่วโมงจะต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

รายละเอียดวัสดุก่อสร้าง

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

รายละเอียดโคมไฟ โซล่าเซลล์

- โคมไฟ โซล่าเซลล์ ต้องประกอบด้วย

- โคมไฟ LED (LED/30W,SMD/3900 lm.) ยี่ห้อ PHILIPS,CREE,CITIZEN หรือเทียบเท่า
- แผงโซล่าเซลล์ ชนิด MONO-CRYSTALLINE,60W MONO CRYSTALLINE
- มีจ็โมทคอนโทรลเลอร์ เปิด-ปิด และควบคุมแสงสว่างของแสงไฟ
- แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออนฟอสเฟต LIEPO4 BATTERY 218WH
- มีตัวควบคุมในการชาร์จและจ่ายไฟ MPPT CONTROLLER
- มีระบบ MICROWAVE INDUCTION เช่น เซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว แบบคลื่นไมโครเวฟ
- มีระบบป้องกันนก แพรโซล่าเซลล์ ANIT BIRD
- มีระบบป้องกันไฟหล่น SAFETY PREVENT THE LIGHTS FROM FALLING
- โคมไฟสามารถปรับมุมการติดตั้งได้ LAMP ARM ADJUSTMENT INSTRUCTION

- อุณหภูมิของแสง 5700k ±500k

- โคมไฟมีระดับป้องกันน้ำ และฝุ่นในระดับ IP65 พร้อมแนวผลการลอง

- โคมไฟผลิตจาก HIGH QUALITY DIE-CASTING ALUMINUM ทดแทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม และมีวงจรที่ล้ามากรป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า L N PE, Vmax:20KV Imax:10KAIP67

- ในกรณีที่ไม่มีแสงแดด โคมไฟจะต้องให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 5-7 วัน (กรณีแบตเตอรี่เต็ม)

- โคมไฟน้ำหนักไม่เกิน 16 กิโลกรัม



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อน คสล.
บริเวณแยกคลองบางน้ำ (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองบางน้ำ (ส่วนที่เหลือ)
ถนนศรีมาน ที่ล่อฝั่ง
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นางณิชาจันทร์ คู่มือทอง) วิศวกร
(นายธีรชานนท์ จิมปะนะนันทน์) วิศวกร

เขียนแบบ
(นายพอล แพร่) วิศวกร

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชานนท์ จิมปะนะนันทน์) วิศวกร

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) สถาปนิก

วิศวกรโยธา
(นายทรงศักดิ์ เขมรัตน์สมาน) วิศวกรโยธา

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช) วิศวกร

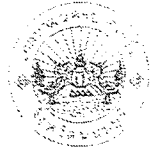
ผู้เชี่ยวชาญทางด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชา ฮิตชูประเสริฐ) วิศวกร

ผู้ดำเนินการด้านพัสดุ
(นายนพพร ทวีงทราย) วิศวกร

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญสีสุโข) วิศวกร

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรดาพงศ์) วิศวกร

ทะเบียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
ณ.ร.ร./2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	รวม
02	14



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างเขื่อน คล. บึง ระยองคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)
ถนนศรีนิรมาน ตำบลอัมพวา
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

เจ้าของ
(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
(นายธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์)

เขียนแบบ
(นายพนทล แพทสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทศนทร์ ธีระกมลนิรมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

นายผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิลา ธีรรุ่งเรือง)

ผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาช่าง
(นายอนุช ธีรรุ่งเรือง)

เบ็ดเตล็ดบาล
(นายสุภากร บุญวิจิตร)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรจลาสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กร.22 / 2561 21 / 07 / 2560

แบบที่ ๑๐๒

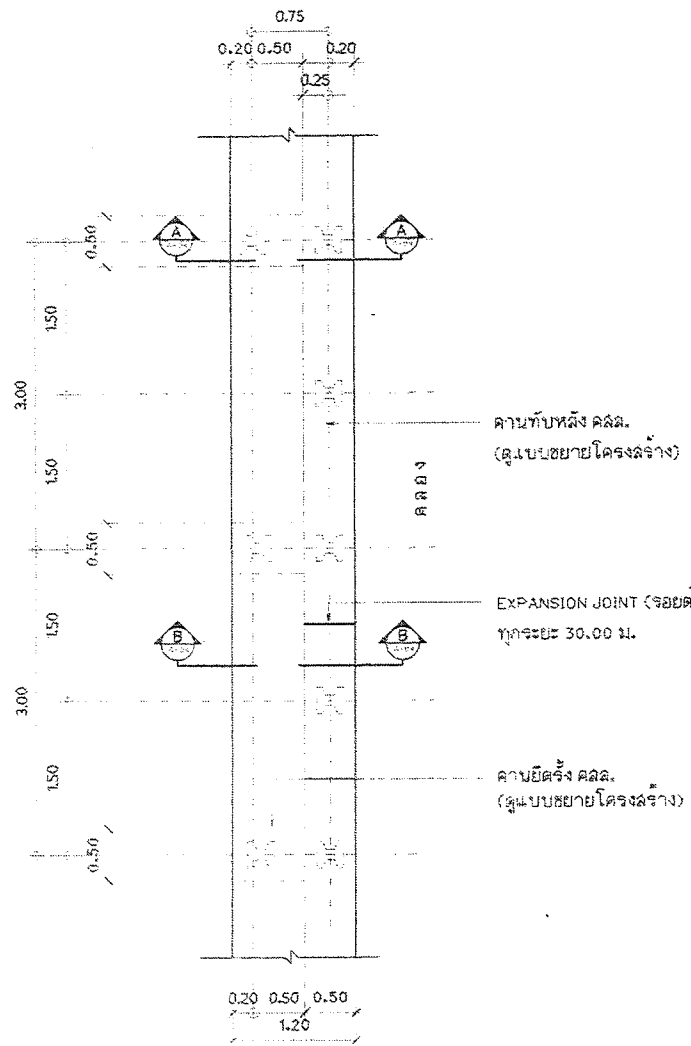
๑๓ ๒๕

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ
02	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
03	ผังบริเวณโครงการ-แบบที่ผัง.ชป
04	แปลนเขื่อน คล. (ฝั่งซ้าย)
05	แปลนเขื่อน คล. (ฝั่งขวา)
06	รูปด้านหน้า
07	รูปตัด A-B (ฝั่งซ้าย)
08	รูปตัด A-B (ฝั่งขวา)
09	แบบขยายโครงสร้างคาน, พื้นทางเดินเท้า คล., ราวกันตก, แผ่นกันดิน คล.
10	แบบขยายโครงสร้าง
11	แปลนแนวรอยต่อพื้นลาดคอบกรีต
12	แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
13	แบบขยายเสาไฟ
14	แบบขยายโครงการ

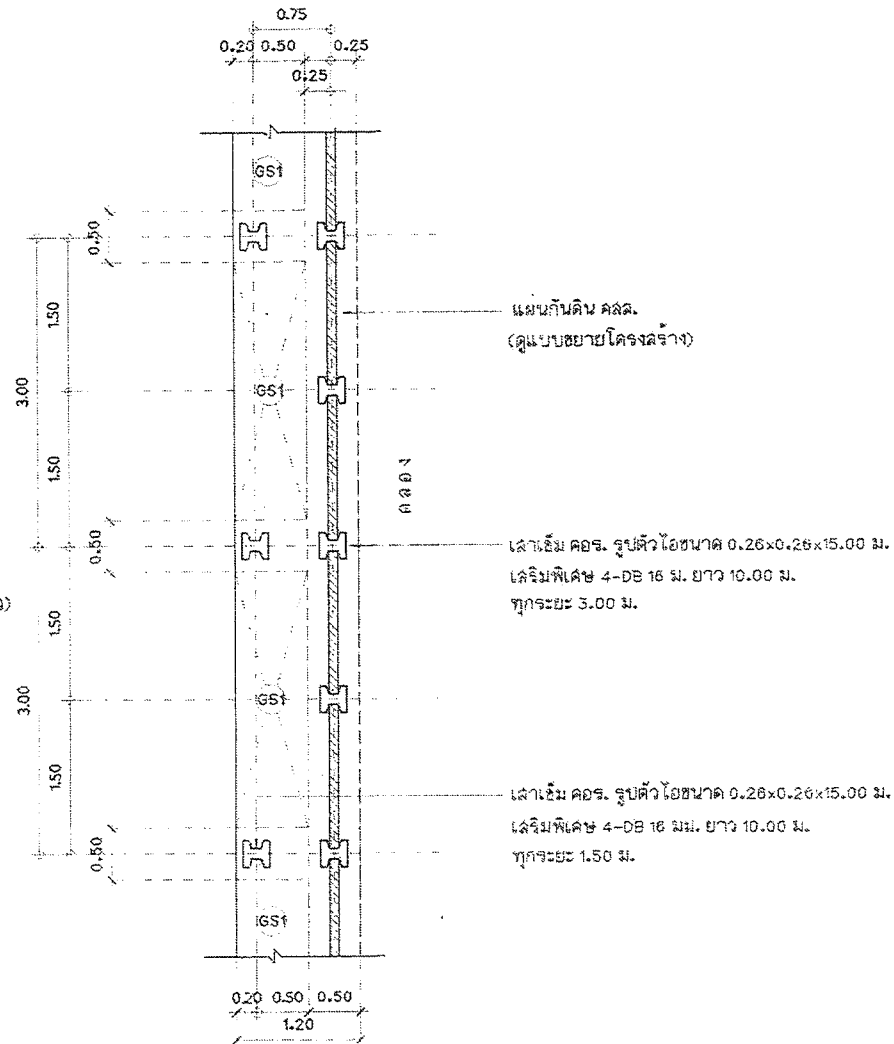
สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเดา
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง



แปลนเขื่อน คสล. (ฝังซ้าย)

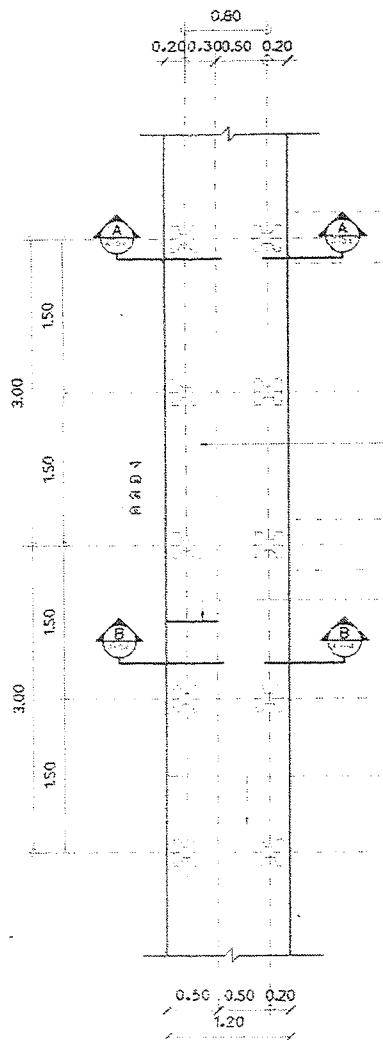
มาตราส่วน 1:50



แปลนเสาเข็ม, คาน, พื้น คสล. (ฝังซ้าย)

มาตราส่วน 1:50

<p>สำนักงานช่างเทคนิคบางปะอิน</p> <p>โครงการ</p> <p>กวดำน้ำเขื่อน คสล. บริเวณเขื่อนคลองบางปะอิน (ส่วนที่เหนือ)</p>	
<p>สถานที่ตั้งโครงการ</p> <p>บริเวณเขื่อนคลองบางปะอิน (ส่วนที่เหนือ)</p> <p>ถนนสุขุมวิท ทั้งสองฝั่ง</p> <p>สถานีใหม่ ส.บางปะอิน จ.นนทบุรี</p>	
<p>สำรวจ</p> <p>(นางสาวสุวิมลพร คุ่มงอก)</p> <p>(นายศรีธานนท์ จันทะนันท์)</p>	
<p>เขียนแบบ</p> <p>(นายพนทล แพรณี)</p>	
<p>หัวหน้างานจัดพิมพ์</p> <p>(นายวิชากรณันต์ สมศักดิ์)</p>	
<p>สถาปนิก</p> <p>(นายถาวรประภากร นนทจันทร์)</p>	
<p>วิศวกรโยธา</p> <p>(นายพรเชนด เสนะพิสิมณมาน)</p>	
<p>หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม</p> <p>(นายเจบ จ้างองษา)</p>	
<p>ผู้ดำเนินการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>(นายวิวัฒน์ อธิคุณเรือง)</p>	
<p>ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง</p> <p>(นายพนทล พริ้งพราว)</p>	
<p>ปริมณฑล</p> <p>(นายฉัตร บุญศิริโชติ)</p>	
<p>นายช่างเทคนิค</p> <p>(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)</p>	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ร.๕.๒๒ / ๒๕๖๑	๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๐
แผ่นที่	ของ
๐๕	๑๔

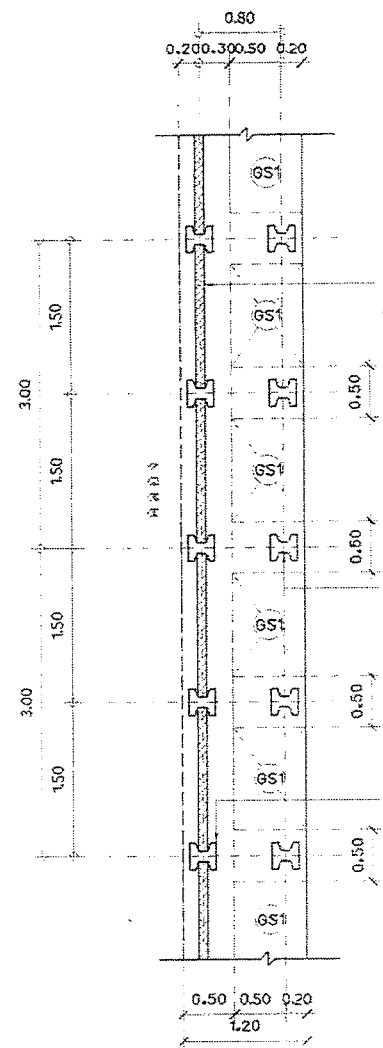


คานทับหลัง คสล.
(ดูแบบขยายโครงสร้าง)

EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)
ทุกระยะ 30.00 ม.

คานยึดรั้ง คสล.
(ดูแบบขยายโครงสร้าง)

แปลนเขื่อน คสล. (ฝั่งขวา)
มาตราส่วน 1:50



แผ่นทับหลัง คสล.
(ดูแบบขยายโครงสร้าง)

เส้นเข็ม คสล. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เส้นรั้งค้ำ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
ทุกระยะ 1.50 ม.

เส้นเข็ม คสล. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เส้นรั้งค้ำ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
ทุกระยะ 1.50 ม.

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



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อน คสล.
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ)
ถนนพหลโยธิน ที่สองฝั่ง
สถานีใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นางณัฐวดี จันทร์ คังทอง) อนุมัติ
(นายธีรชานนท์ จิมภักดิ์) อนุมัติ

เขียนแบบ
(นายพนทล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรชานนท์ จิมภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนด เสมตียมธมมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จังจางาธ)

อนุมัติการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ อธิคุณเรือง)

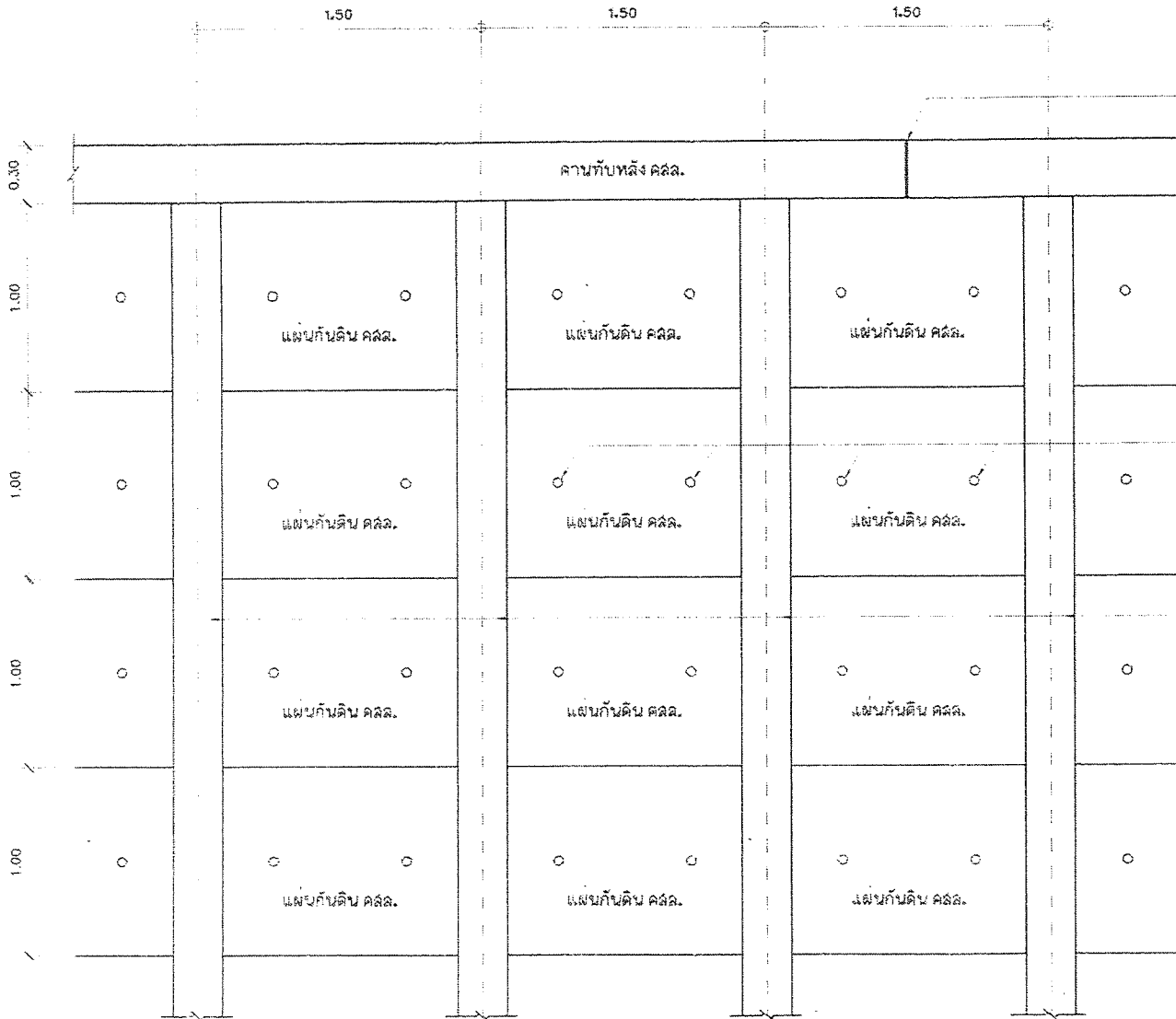
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนทล พรังทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโต)

นายอรรถกมลศรี
(นายวิชัย บวรจรัสดี)

ทบทวนแบบและวันที่ วันที่ เดือน / ปี
19/22 /2561 21/ 07 /2560

ฉบับที่ ๑๕
๑๖



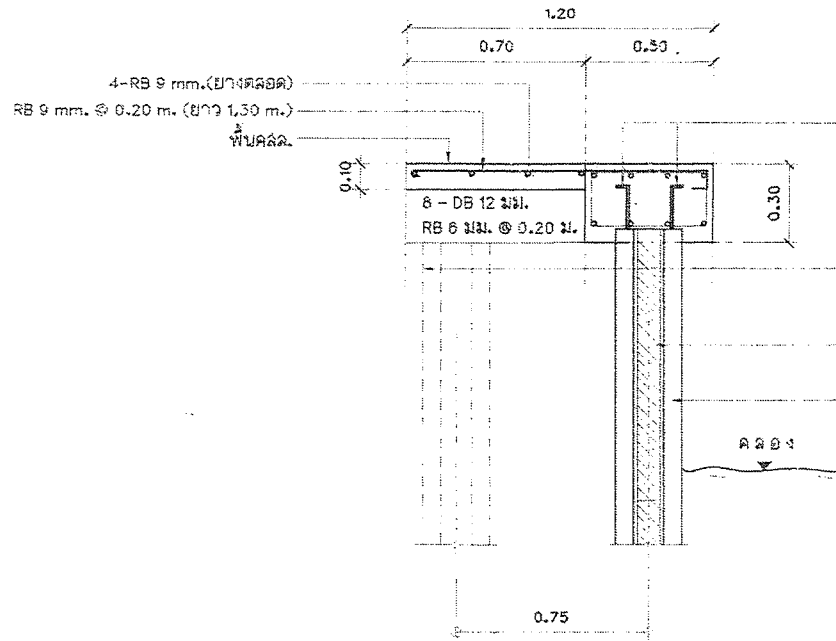
EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)
ทุกๆระยะ 30.00 ม.

รูท่อ PVC Ø 2 นิ้ว

เสาเข็ม คอธ. รูปตัวไอ
ขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เดิร์มพีเคช 4-DB 16 ม. ยาว 10.00 ม.

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างเขื่อน คสล. บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่เหนือ) ถนนศรีสมาน ซ.คลองเมือง ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ	นายณัฐวัฒน์ คุณทอง (นายวิรัชธนภท ธีรภักดิ์)
เขียนแบบ	(นายพนม แพร่ม)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิรัชธนภท ธีรภักดิ์)
สถาปนิก	(นายสารประภากร นนทชัยพร)
วิศวกรโยธา	(นายพนม ธีรภักดิ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายพนม ธีรภักดิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิรัช ธีรภักดิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง	(นายพนม ธีรภักดิ์)
นักเขียนแบบ	(นายสุภัทร บุญศิริ)
นายช่างเขียนแบบ	(นายวิรัช บงจาศักดิ์)
ทะเบียนใบอนุญาต	วันที่ / เดือน / ปี
ร.ก.22 / 2561	21 / 07 / 2560
แผ่นที่	รวม
07	๒

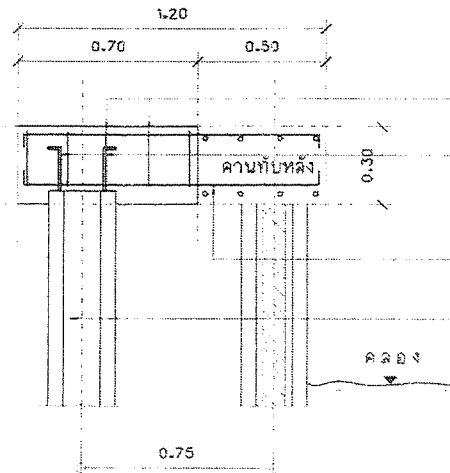


รูปตัด (ฝั่งซ้าย) B
 มาตรฐาน 1:20

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
 (ลวดเข้าไปในคานยึดตั้ง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
 แล้วคดงอปลายตามแบบ)

เสาเข็มยึดตั้ง คอจ. รูปตัวไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
 เสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.ทุกระยะ 1.50 ม.
 แผ่นกั้นดิน คสล. (ดูแบบขยายโครงสร้าง)

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

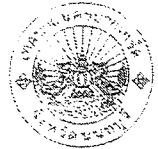


รูปตัด (ฝั่งซ้าย) A
 มาตรฐาน 1:20

5-PC-RB 8 มม. @ 0.15 ม.

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
 (ลวดเข้าไปในคานยึดตั้ง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
 แล้วคดงอปลายตามแบบ)

8-DB 16 มม.
 ลวดเข้าไปในคานทับหลังและคดงอปลายตามแบบ
 แผ่นกั้นดิน คสล.
 (ดูแบบขยายโครงสร้าง)



สำนักงานข้าราชการพลเรือน

โครงการ
 ก่อสร้างเขื่อน คสล.
 บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ลัดบึงเหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ฝั่งที่เหนือ)
 สมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ
 (นางมิ่งอร่าม จันทร์ทอง)
 (นายธีรวัฒน์ จันทน์ทิพย์)

เขียนแบบ
 (นายมงคล แพทย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
 (นายวิชากร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
 (นางฉวีระภากร ขนทนจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายทรงศักดิ์ เฮงพิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
 (นายเจน จีระจางษ์)

นายช่างควบคุมงานก่อสร้าง
 (นายทวีชัย ชัยรุ่งเรือง)

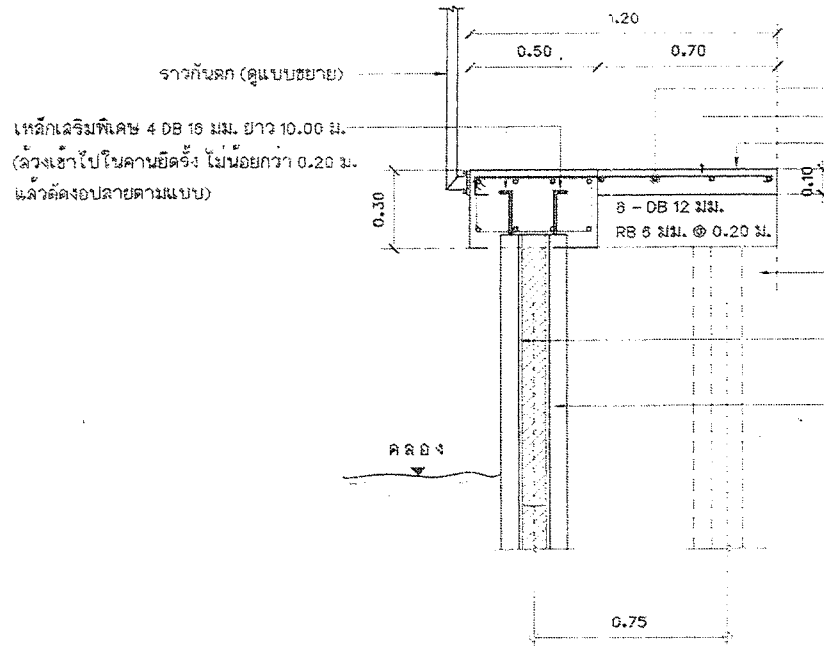
ผู้อำนวยการสำนักงาน
 (นายมนตรี ทรัพย์)

บริษัท
 (นายสุภากร บุญศิริโต)

นายช่างเทคนิค
 (นายวิชัย บวรดาภิรมย์)

อนุมัติแบบก่อสร้าง
 วันที่ เดือน ปี
 12.27 / 2561 21 / 07 / 2560

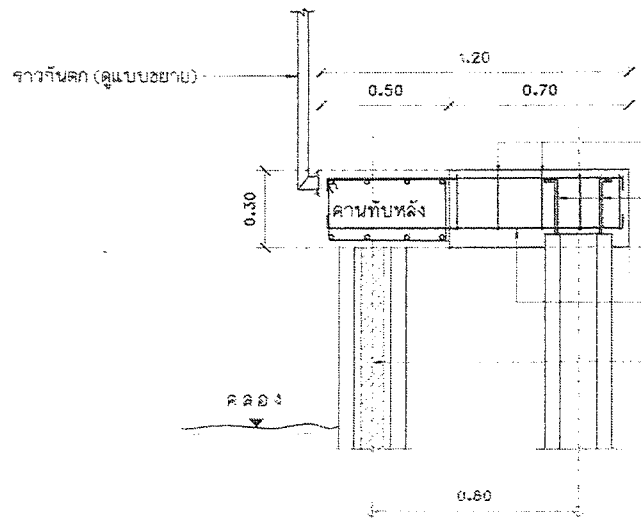
แผ่นที่ 23
 08 14



4-RB 9 mm.(ยาวตลอด)
RB 9 mm. @ 0.20 m. (ยาว 1.30 m.)
พื้นคสล.

เสาเข็มยัดจิ่ง คอจ. รูปตัว ไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
แผ่นกั้นดิน คสล.
(ดูแบบขยาย โคจรจรงจาง)
เสาเข็มเช็อน คอจ. รูปตัว ไอขนาด 0.26x0.26x15.00 ม.
เหล็กเสริมพิเศษ 4-DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.

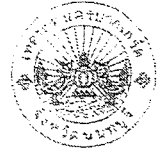
รูปตัด (ฝั่งขวา)
มาตราส่วน 1:20



5-P-RB 6 mm. @ 0.15 m.

เหล็กเสริมพิเศษ 4 DB 16 มม. ยาว 10.00 ม.
(ลวดงเข้าไปในคานยัดจิ่ง ไม่น้อยกว่า 0.20 ม.
แล้วติดตั้งอปลายตามแบบ)
8-DB 16 มม.
ลวดงเข้าไปในคานทับหลังแล้วติดตั้งอปลายตามแบบ
แผ่นกั้นดิน คสล.
(ดูแบบขยาย โคจรจรงจาง)

รูปตัด (ฝั่งขวา)
มาตราส่วน 1:20



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อน คสล.
บริเวณถนนคลองบ้านเก่า (ส่วนที่ 1 หลัง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคลองบ้านเก่า (ส่วนที่ 1 หลัง)
ถนนวิภาวดีรังสิต ซอย 11
แขวนใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายณัฐกร ชื่นชม) (นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายบทล นนท)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนท)

วิศวกรโยธา
(นายพรพนน เสมะทิมสมาน)

หัวหน้าสายวิศวกรรม
(นายเนง จำลองจาง)

ช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศวะ ชัยชนะ)

ผู้ควบคุมการสำรวจ
(นายเนง พงษ์จาง)

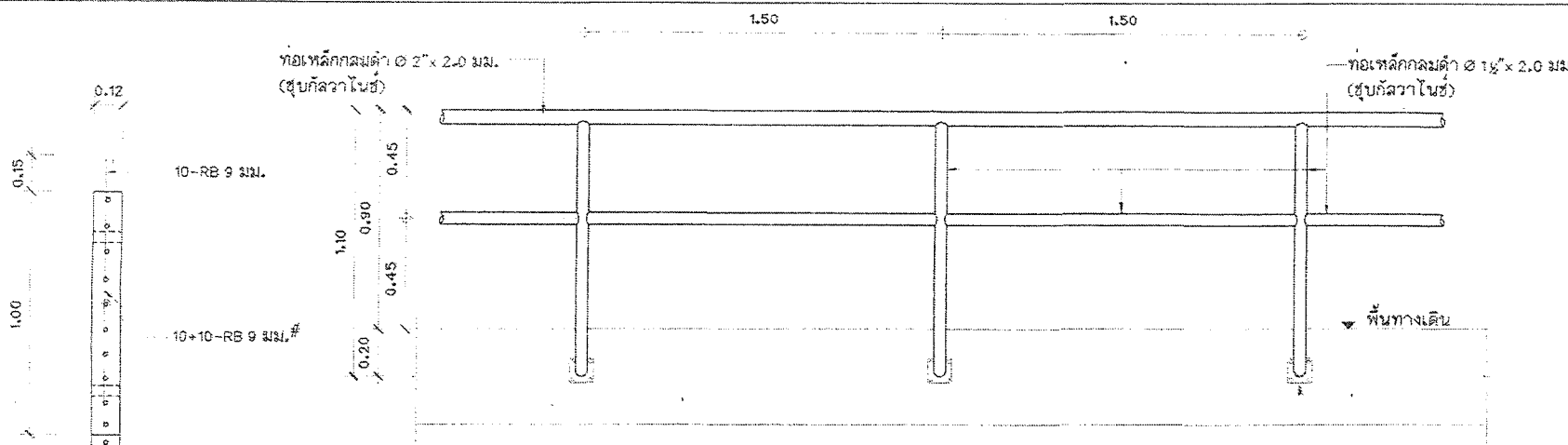
แปลแปล
(นายสุพร บุญศิริ)

นายช่างพิมพ์
(นายวิชัย บวงศา)

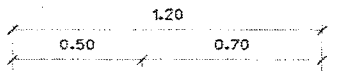
ทบ.เขียนแบบเลขที่ 7/บ / เดือน / ปี

กค.22 / 2561 21 / 07 / 2560

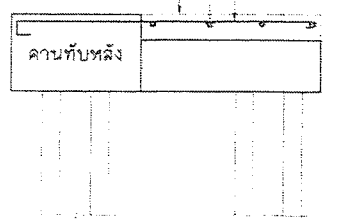
แบบที่ 09 9/14



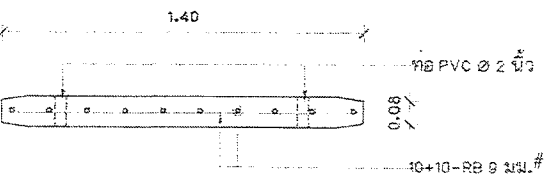
แบบขยายจรวกกันตกขวา
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายโครงสร้างทับหน้า ทหนา 0.10 m.
RB 9 มม. @ 0.20 m.[#]



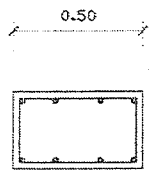
แบบขยายรูปตัดพื้น GS1
มาตราส่วน 1:20



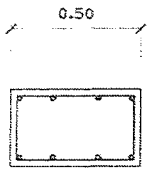
แบบขยายแปลนแผ่นกันดิน คลล.
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายแผ่นกันดิน คลล.
มาตราส่วน 1:20

แผ่นเหล็ก ขนาด 120x120x6 มม.
พร้อม 4-M Ø 10 มม.
(ชุบสังกะสี)



แบบขยายเหล็กเสริมคานยึดจริง คลล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดคานทับหลัง คลล.
มาตราส่วน 1:20



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเชื่อม คลล.
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่ 1 หรือ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่ 1 หรือ 2)
ถนนวิภาวดีรังสิต ซอย 10
ตำบลใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดปทุมธานี

เจ้าของ
(นางณัฐพร จันทร์ทอง)
(นายธีรภัทร งามประสิทธิ์)

เขียนแบบ
(นายบทสร เทพวัลย์)

วิศวกรควบคุม
(นายธีรภัทร งามประสิทธิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นมทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เจริญสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จีทองสาย)

นักเขียนแบบอาคารและวิศวกรรมโครงสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายบทสร เทพวัลย์)

นักแปลแบบ
(นายสุภัทร บุญศิริสุดี)

นายช่างเทคนิค
(นายวิวัฒน์ บวรจรัสสิน)

ทะเบียนแบบเลขที่ 21 / เดือน / ปี
กค.22 / 2561 21 / 07 / 2560

แผ่นที่ 10 จาก 14



สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ

ก่อสร้างเชื่อมคคต
บริเวณแยกวงเวียนเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกวงเวียนเก่า (ส่วนที่เหนือ)
ถนนวิภาวดีรังสิต
หน้าบ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ผู้ตรวจ

(นางณัฐกรินทร์ คุ้มทอง)
(นายวิชัยนันท์ จีประภคินันท์)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพร้ว)

วิศวกรจากสำนักงาน

(นายวิฑูรย์กรณ วัฒนกิจ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรพนต เสนะพิณมณ)

วิศวกรช่างเทคนิค

(นายเจน ช่างสงสาร)

ช่างสำรวจ

(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายบทพร พวงพิชาย)

แปลร่าง

(นายสุพร บุญศิริโชติ)

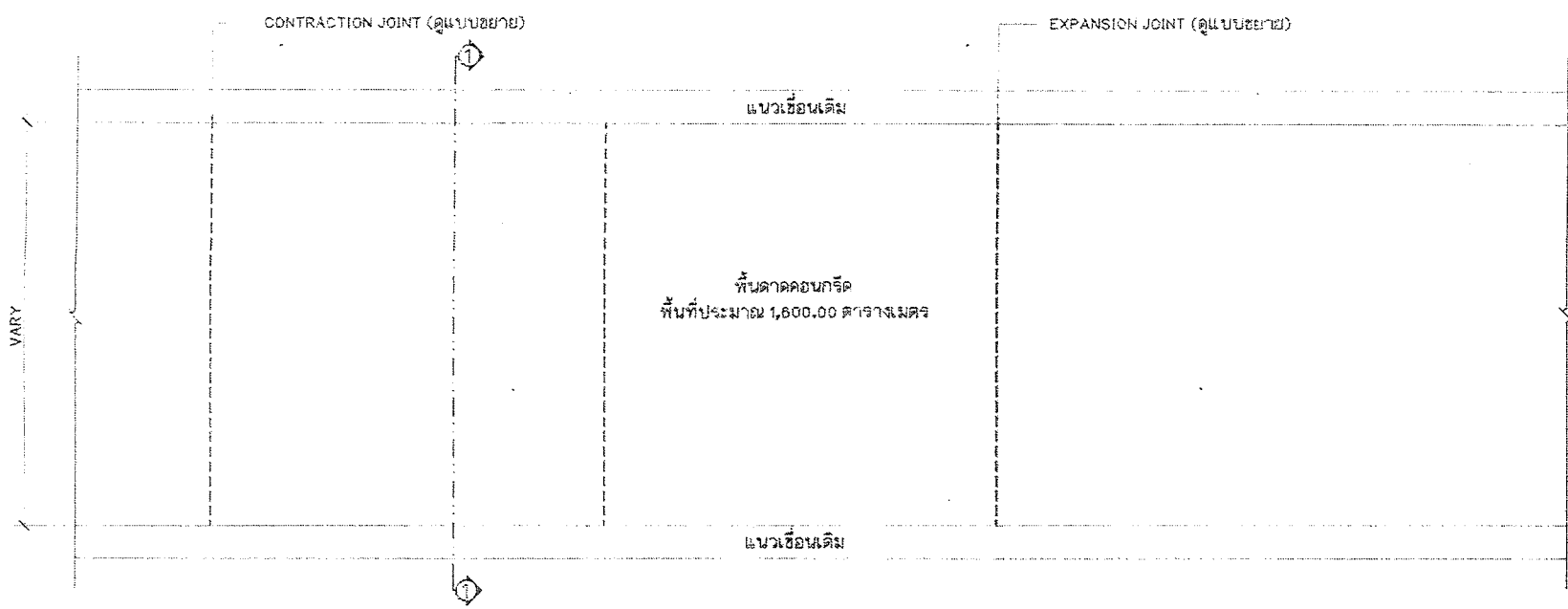
นายช่างเทคนิค

(นายวิชัย นพรัตน์)

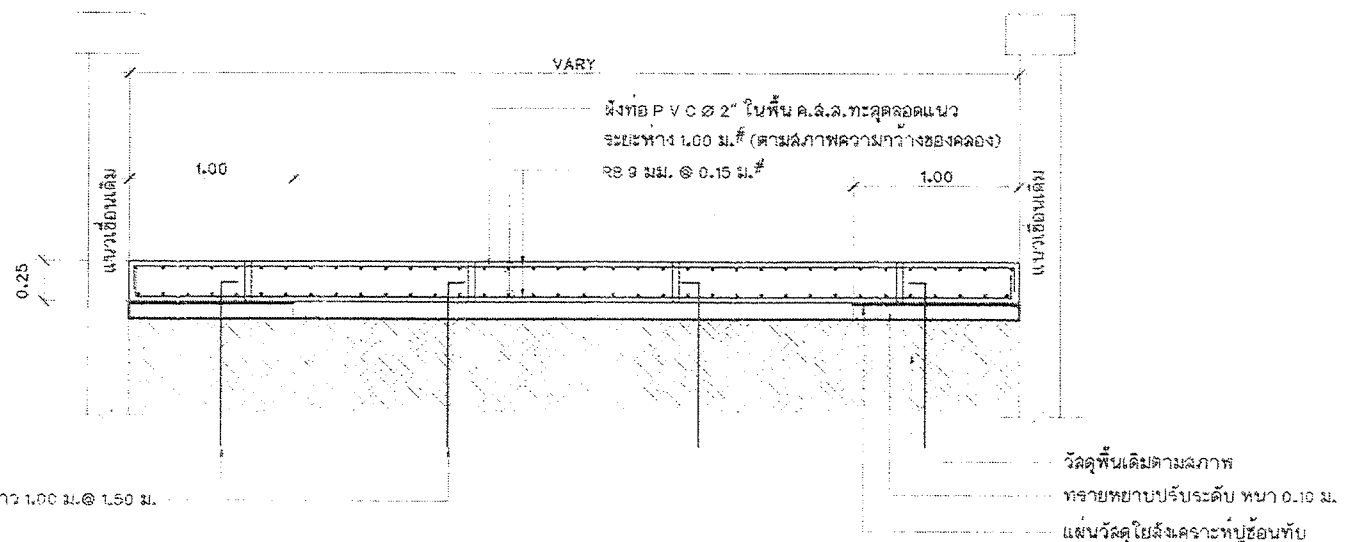
วันที่

(นายวิชัย นพรัตน์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก2.22 / 2561	21 / 07 / 2560
แบบที่	521
11	12

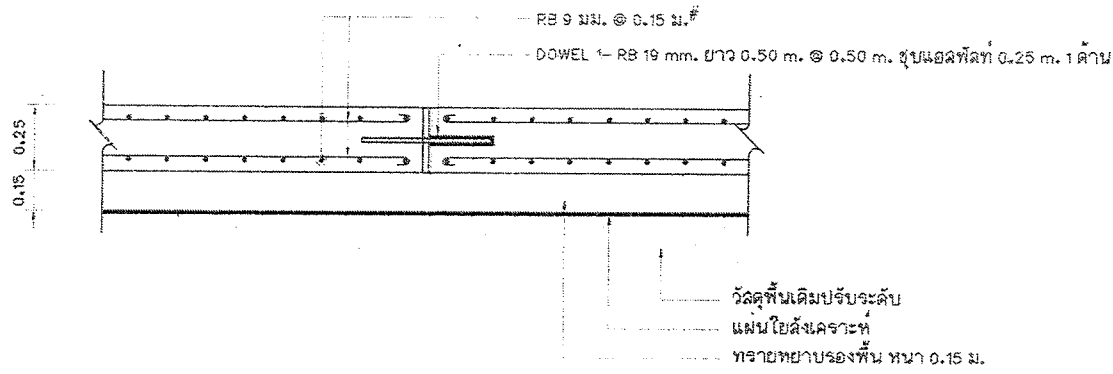
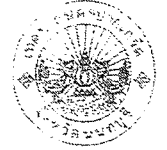


แปลนแนวรอยต่อพื้นคคตคอนกรีต
มาตราส่วน 1:75

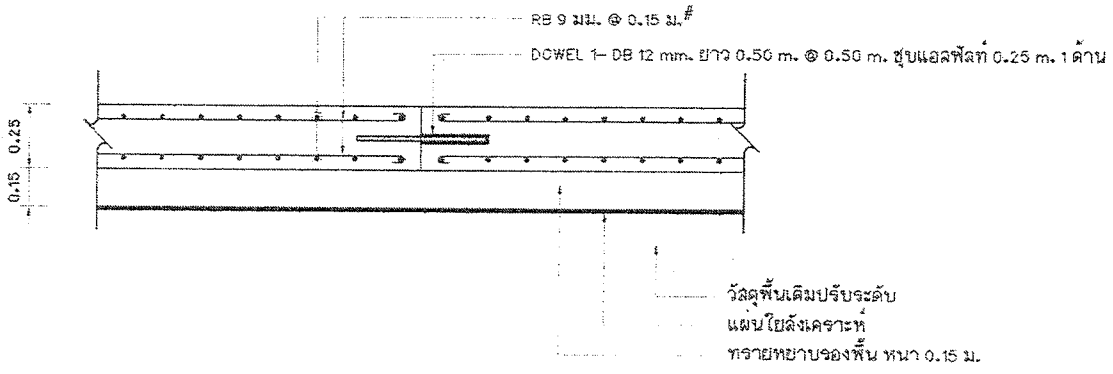


รูปตัดคคตคอนกรีต 1 - 1
มาตราส่วน 1:25

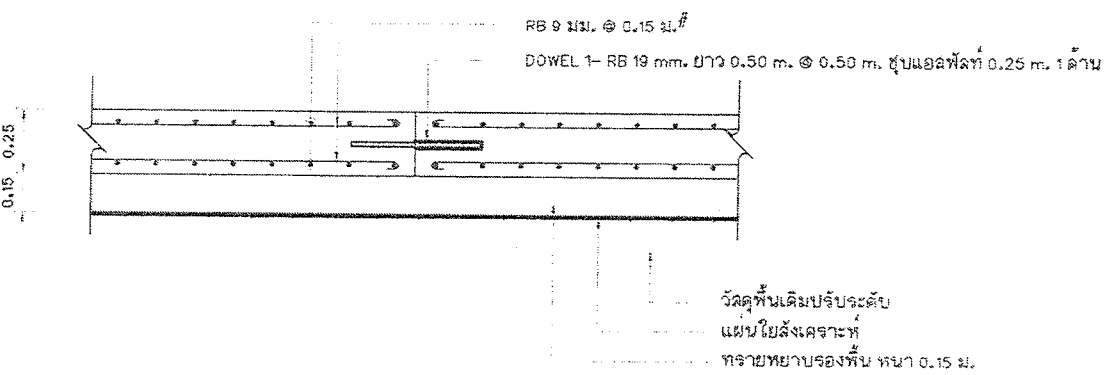
DB 12 มม. ยาว 1.00 ม. @ 1.50 ม.



แบบขยาย EXPANSION JOINT @ 30.00 ม.
มาตราส่วน 1: 20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT @ 6.00 ม.
มาตราส่วน 1: 20



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT @ ทุกครั้งหยุดเทคอนกรีต
มาตราส่วน 1: 20

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
โครงการ
ก่อสร้างฮออบ คิวบ.
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่ 1 หรือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองบางนก (ส่วนที่หนึ่ง)
ถนนสีลมาม ซี่งสองฝั่ง
หน้าบ้ใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นางลลิตาวัชรินทร์ คุณงทอง) 11/07/2561
(นายวิชัยพันธ์ จันทะระพันธ์) 11/07/2561

เขียนแบบ
(นายพนพล แสงศรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัยชาญ สอนสีภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนด เชนะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างองอาจ)

นายผู้ช่วยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ อึ้งสูงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักทางหลวง
(นายพนพล ศรีพิชญ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรณาศาสตร์)

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

เลขที่ 92ม
12 14



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อน คล.ล.
บริเวณแยกคลองน้ำเก่า (ด้านทิศเหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณแยกคลองน้ำเก่า (ด้านทิศเหนือ)
ถนนพหลโยธิน ซอย ๕๖ ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นางฉวีวรรณ จันทร์ทอง)
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายพนม ทรัพย์)

หัวหน้าผู้รับผิดชอบ
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรพนธ์ สมะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองจาย)

ช่างผู้อำนวยการส่วนงานช่างก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ อึ้งเรือง)

ผู้กำกับช่างสำนักงานช่าง
(นายอนันต์ พึ่งพราย)

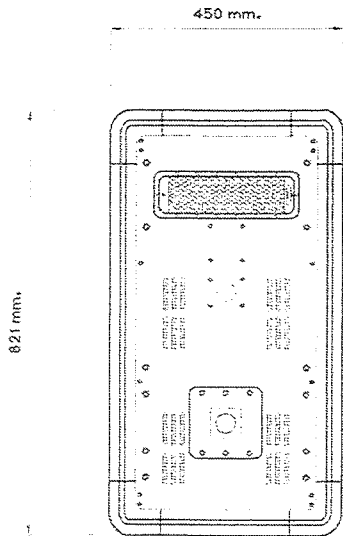
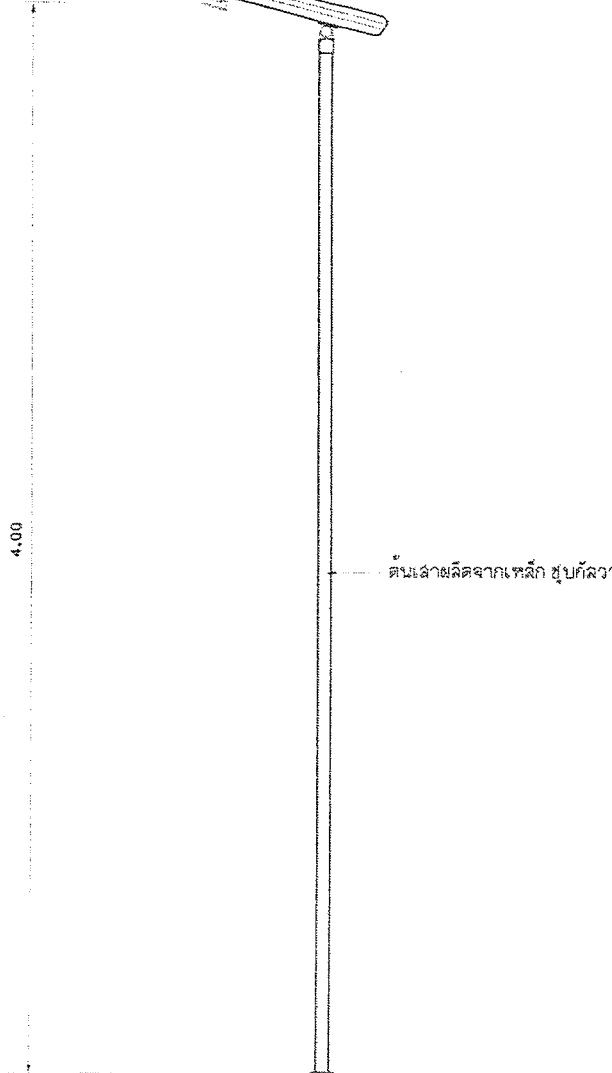
บันทึกงบประมาณ
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายช่างต้นแบบ
(นายวิวัฒน์ บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ ๒๑๖ / ๒๕๖๑ วันที่ ๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๑

แผ่นที่ ๑๖

ไฟ LED Solar Cell 30 W พร้อมแผง Solar Cell ชนิดติดตัวโคม



แบบขยายโคมไฟ โซล่าเซลล์
มาตราส่วน 1 : 10

แบบขยายเสาไฟ
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

- โคมไฟ LED (LED/30W,SMD/3900 lm.) ซีพ PHILIPS,CREE,CITIZEN หรือเทียบเท่า จำนวน 21 ต้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- แผงโซล่าเซลล์ ชนิด MONO-CRYSTALLINE,60W MONO CRYSTALLINE
- (โคมไฟที่รับจ้างจะต้องเสนอรูปร่าง ก่อนทำกาจัดตั้ง ตำแหน่งเสาไฟ ฉามาจะลปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม)



สำนักงานข้าราชการพลเรือนสามัญ

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนคด.
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)

สถานที่โครงการ
บริเวณแยกคลองบ้านเก่า (ส่วนที่เหนือ)
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร
ฉบับพิมพ์ ๕.๒๕๖๓

สำรวจ
(นางณัฐวิภากร อึ้งทอง)
(นายพิชิตานนท์ ชัยประเสริฐ)

เขียนแบบ
(นายพรหม เจริญ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายพิชิตานนท์ ชัยประเสริฐ)

สถาปนิก
(นางลาวประภากร นพพิชญ์)

วิศวกรโยธา
(นายพรชยนต์ เจริญ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน ใจสูง)

นายช่างเทคนิคส่วนควบคุมทางก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ใจสูง)

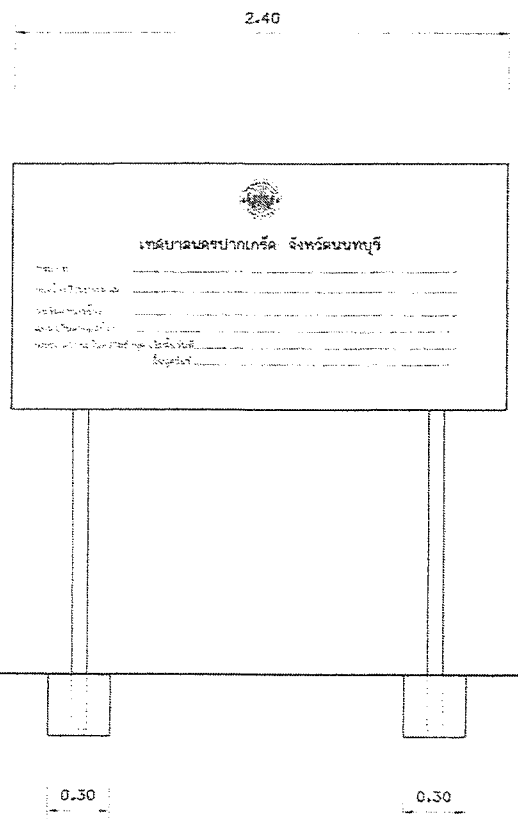
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบดินทร์ พึ่งพิศ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพร บุญศิริ)

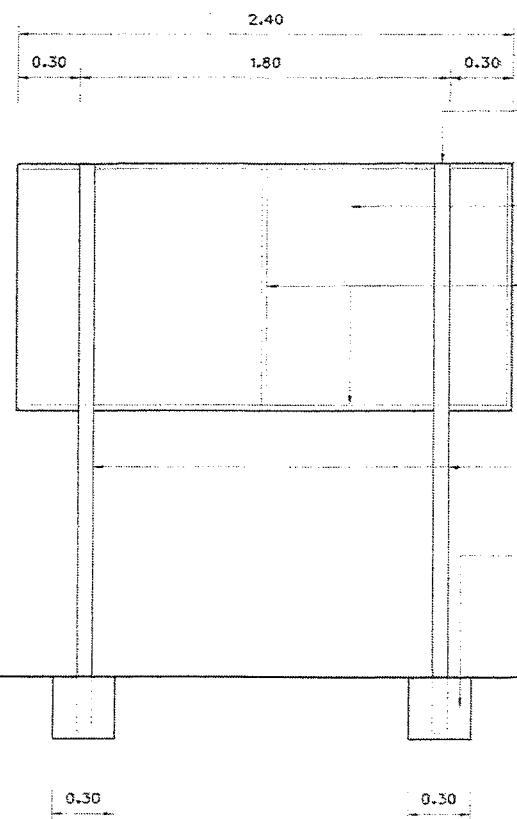
นายช่างเทคนิค
(นายวิรัช บรมชาติ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.๒๒ / ๒๕๖๓ ๒๑ / ๐๗ / ๒๕๖๓

แผ่นที่ ๑๖



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหลังป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๐.๐4 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ ๐.๒๖ ม.