



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณ
ซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย ได้พิจารณาอนุมัติให้ประกาศร่าง TOR ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) นั้น

เทศบาลเมืองบางกรวย ได้ทำการประกาศเพื่อรับฟังคำวิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘
ถึง ๒ เมษายน ๒๕๖๘ หากท่านมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองบางกรวย
โดยจัดส่งข้อวิจารณ์มาทาง E-mail: finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางอินทอร ปิ่นทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณ
ซอยหลังหมู่บ้านทิวโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณซอยหลังหมู่บ้านทิวโรจน์ - โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๓๘,๗๙๙.๑๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อม	จำนวน	๑	งาน
ถนนและทางเดินเท้า บริเวณ			
ซอยหลังหมู่บ้านทิวโรจน์-โรง			
หล่อ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

ร่าง

ร่าง

เมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ร่าง

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ
เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๓-๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๒๑ ใน
วันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดและติดต่อเพื่อนำชี้
สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อ นำชี้สถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอราคาได้รับทราบ

ร่าง

สถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย www.bangkruaicity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางอินทอร ปิ่นทอง)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่แทน

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณซอยหลังหมู่บ้าน
ทวีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้าบริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ ราคากลาง
- ๑.๑๒ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๐๒/๒๕๖๗
- ๑.๑๓ เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

ช่าง

ร่าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

ร่าง

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ร่าง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ร่าง

ร่าง

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ร่าง

ร่าง

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐
วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ
ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ
สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด

ร่าง

ร่าง

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม

ร่าง

หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมเท็จ หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ และสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ

ร่าง

ร่าง

งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายจ่ายค่าง่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกซองจากผู้ยื่นข้อเสนอคืน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

ร่าง

ร่าง

แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๒.๒ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวส. ด้านโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง

ร่าง

ร่าง

ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองบางกรวย



(นางจันทร์รัตน์ ลิ้มจันทร์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

มีนาคม ๒๕๖๘

ร่าง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์ -โรงหล่อ

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์ -โรงหล่อ เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง บรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มา ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ระบายน้ำได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังภายในชุมชน
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๒๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ใช้แบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบดูสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๘ บ่อ
- ก่อสร้างบ่อพักเล็กเชื่อมบ่อพัก จำนวน ๘ บ่อ
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๒.๘๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๘.๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔๘.๔๐ ตารางเมตร
- งานลอกท่อและบ่อพักระบายน้ำ ยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๘.๐๐ เมตร
- ปรับปรุงทางเดินเท้า หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร กว้างประมาณ ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๘.๐๐ เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๗.๐๐ เมตร
- งานคืนสภาพทางเชื่อมและไหล่ทาง หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร
- รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองบางกรวย

กำหนด

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๒๑๑ โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์ -โรงหล่อ จำนวน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เทศบาลเมืองบางกรวย เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ หน้า ๒๔ ลำดับที่ ๕ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ จำนวน ๔๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายชั่วคราวประชาสัมพันธ์โครงการ
- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๘ บ่อ
- ก่อสร้างบ่อพักเล็กเชื่อมบ่อพัก จำนวน ๘ บ่อ
- ปรับปรุงทางเดินเท้า หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร กว้างประมาณ ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๗.๐๐ เมตรให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๖๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๒.๘๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๘.๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๙๘.๔๐ ตารางเมตร
- งานลอกท่อและบ่อพักระบายน้ำ ยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๘.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๘.๐๐ เมตร

- งานคืนสภาพทางเชื่อมและไหล่ทาง หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร

-ดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมถนนและทางเดินเท้า ปริมาณงานทั้งหมดที่เหลือให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีวัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิศิษฐ์ เจริญจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรัสศักดิ์ ชูตสินธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิโรจน์ สารแดง)

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีความเสียหายของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำโดยพลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๙.๖.๑ วุฒิมหาบัณฑิตไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิชากร สาขาโยธา

๙.๖.๒ วุฒิมหาบัณฑิตไม่ต่ำกว่า ระดับ ปวส. ด้านโยธา

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันยานพาหนะต่างๆ รั้วผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขข้อใด ๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ


๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาฯทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มิวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ติดตั้งเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัมภาระและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรัสศักดิ์ ชูตสินธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมีได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชิต เจียมจันทร์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจिरศักดิ์ ชุตินันท์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-
 โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า
 บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,850,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ปรับปรุงบ่อบั่ก ค.ส.ล. จำนวน 18 บ่อ , ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้างประมาณ 2.80 เมตร
 (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า 178.00 เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 498.40 ตารางเมตร ,
 งานลอกท่อบ่อบั่กระบายน้ำ ยาวไม่น้อยกว่า 238.00 เมตร , ปรับปรุงทางเดินเท้า หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
 กว้างประมาณ 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 75.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90.00 ตารางเมตร ,
 ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20เมตร กว้างประมาณ 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 148.00 เมตร ,
 ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 67.00 เมตร ,
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2568 เป็นเงิน 1,638,799.18 บาท
 งานคนสภาพทางเชื่อมและไหลทาง หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 พิเศษฐ์ เจียมจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
 - 7.2 จิโรจน์ สารแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.3 จิรศักดิ์ ชูดีสินธุ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิเศษฐ์ เจียมจันทร์

11 มีนาคม 2568 09:13:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านหัวไร่จรดอ วิทยาลัยประมงลาดพร้าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภททาง 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2 งานทรายรองใต้โหลทาง 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล 1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	24,000	100.44	2,410.56	1.3642	137.02	3,288.48
2		ลบ.ม.	160,000	860.88	137,740.80	1.3642	1,174.41	187,905.99
3		ลบ.ม.	51,240	749.13	38,385.42	1.3642	1,021.96	52,365.38

ທີคิษุ์ เจียมจันทร

11 มีนาคม 2568 09:13:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง/โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทิวโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	391.600	493.88	193,403.40	1.3642	673.75	263,840.91
5	1.3.1.1.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) 1.3.1.1.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	8.400	170.17	1,429.42	1.3642	232.14	1,950.01
6	1.3.1.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 0.10 ซ.ม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	เมตร	37.400	123.33	4,612.54	1.3642	168.24	6,292.42

พิศิษฐ์ เขียมจันทร์

11 มีนาคม 2568 09:13:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านพรหมบุรีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.3.1.2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.10 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	82.000	720.07	59,045.74	1.3642	982.31	80,550.19
8	1.3.1.2.2 รอยต่อเหือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	8.400	356.41	2,993.84	1.3642	486.21	4,084.19
9	1.4 วงท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø.40 ชั้น3	เมตร	67.000	1,420.00	95,140.00	1.3642	1,937.16	129,789.98
10	1.5 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	178.000	686.32	122,164.96	1.3642	936.27	166,657.43
11	1.6 โปดทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	245.000	382.62	93,741.90	1.3642	521.97	127,882.69
12	1.7 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำโบนทางเดินเท้า	บ่อ	8.000	14,695.05	117,560.40	1.3642	20,046.98	160,375.89
13	1.8 งานเสริมบ่อพัก ค.ส.ล.	บ่อ	18.000	11,971.64	215,489.52	1.3642	16,331.71	293,970.80
14	1.9 ค่าปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างพร้อมขนย้ายวัสดุออกจากงาน (แรงคน)	ตร.ม.	150.000	125.00	18,750.00	1.3642	170.52	25,578.75
15	1.10 ค่าแรงรั้วขนย้ายแผ่นพื้นทางเท้าเดิม (แรงคน)	แผ่น	150.000	100.00	15,000.00	1.3642	136.42	20,463.00
16	1.11 งานลอกท่อและบ่อพัก	ม.	155.000	60.00	9,300.00	1.2799	76.79	11,903.07

ທີศัษุ์ เจียมจันทร

11 มีนาคม 2568 09:13:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพรอมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านที่ 10 ไร่จามี่-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ คุณสมบัติ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							101,900.00
							รวมราคากลาง	1,638,799.18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรจน์-โรจน์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกวย/เทศบาลเมืองบางกรวย


(พิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จีโรจน์ สารแดง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(จิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายงานขนย้ายวัสดุ	1.000	งาน	101,900.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ทูกรายการ			101,900.00	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายงานขนย้ายวัสดุ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านพริ้วโรจน-โรงหล่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านพริ้วโรจน-โรงหล่อ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าแรงขนย้ายวัสดุความยากลำบาก	101,900.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	101,900.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	101,900.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	20.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.200×1.70	=	0.340 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.200×400	=	80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก = 0.340×41.260	=	14.028 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 4.000 กม. = 0.340×18.870	=	6.415 บาท/ตร.ม.
รวม	=	100.443 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	100.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	498.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	498.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 498.000×1.50	=	747.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $747.000 + 25.000 + 88.880$	=	860.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	860.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.2 [3.4(1)]งานทรายรองใต้โหลทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	510.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	510.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 510.000×1.40	=	714.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	35.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $714.000 + 35.130$	=	749.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	749.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางคอนกรีต หนา 15.000 ซม.

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 3.600 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 36.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต STrength 320 ksc. ที่28วัน 5.400 ลบ.ม. @ 2,579.800 = 13,930.920 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire meshØ6mm. @0.20 36.000 ตร.ม. @ 70.000 = 2,520.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 180.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.370 บาท = 256.027 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ซ้ำ 5.000 ม. @ 20.600 บาท = 103.000 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 12.260 = 441.360 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 9.680 = 348.480 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 17,779.787 บาท

ค่างานต้นทุน = 17,779.78 / 36.00 = 493.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 8.920 กก. @ 23,720.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 211.582 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 0.000 บาท

JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000 = 240.000 บาท

JOINT SEALER 2.380 ลิตร @ 45.000 = 107.100 บาท

ค่าหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 53.964 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 341.370 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 612.646 บาท

ค่างานต้นทุน = 612.64 / 3.60 = 170.17 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 8.920 กก. @ 23,720.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 211.582 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 85.932 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.700 ลิตร @ 45.000 = 76.500 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 444.014 บาท

ค่างานต้นทุน = 444.01 / 3.60 = 123.33 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 0.10 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.10 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางคอนกรีต หนา 10.000 ซม.

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 1.200 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 12.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต STrength 320 ksc. ที่28วัน 1.800 ลบ.ม. @ 2,579.800 = 4,643.640 บาท

บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire meshØ6mm. @0.20 12.000 ตร.ม. @ 70.000 = 840.000 บาท

บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 12.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 60.000 บาท

ไม้แบบ 8.000 ตร.ม. @ 341.370 บาท = 2,730.960 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ซ้ำ 5.000 ม. @ 20.600 บาท = 103.000 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 12.000 ตร.ม. @ 12.260 = 147.120 บาท

บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 12.000 ตร.ม. @ 9.680 = 116.160 บาท

บาท

รวมค่างานต้นทุน = 8,640.880 บาท

ค่างานต้นทุน = 8,640.88 / 12.00 = 720.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 0.10 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.2.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 1.200 ม.

ค่าเหล็ก 10.040 กก. @ 23,720.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 238.148 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.200 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 28.644 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.700 ลิตร @ 45.000 = 76.500 บาท

แผ่นพลาสติก 1.440 ม. @ 10.000 = 14.400 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 427.692 บาท

ค่างานต้นทุน = 427.69 / 1.20 = 356.41 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.4 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.40 ชั้น3

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 517.000	=	517.000 บาท/ม.
ค่าขุดดิน (ขุด-ขน) 1.500 ลบ.ม. @ 39.000	=	58.500 บาท/ม.
ค่าแรงวางท่อ 1.000 เมตร. @ 345.000	=	345.000 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	=	161.000 บาท/ม.
ค่าวางแผนพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	=	17.500 บาท/ม.
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000	=	15.000 บาท/ม.
งานทรายหยาบรัศมีท่อ 0.600 ม. @ 510.000	=	306.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,420.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.5 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อความยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,579.800 บาท = 291.517 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 327.000 บาท = 36.951 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 มม. 1.870 กก. @ 20.500 บาท

ค่าแรงเหล็กเสริม Ø 6 มม. 4.870 บาท = 47.441 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 มม. 3.200 กก. @ 19.700 บาท

ค่าแรงเหล็กเสริม Ø 9 มม. 4.870 บาท = 78.624 บาท

งานขีดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000 บาท = 9.000 บาท

ไม้แบบ 0.400 ตร.ม. @ 341.370 บาท = 136.548 บาท

เหล็ก DB16 2.470 กก. @ 19.300 บาท

ค่าแรงเหล็ก DB16 4.070 บาท = 57.723

ดำเนินการฯ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 1.000 ม. @ 22.410 บาท = 22.410 บาท

บาท

ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.700 ตร.ม. @ 8.730 บาท = 6.111 บาท

ค่างานต้นทุน = 686.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.6 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไหลทางคอนกรีต หนา 0.100 ม.

พิจารณาไหลทางคอนกรีตขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 10.000 ตร.ม.
10.000 ซม. พื้นที่

คอนกรีต Strength 240 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,470.600 = 2,470.600 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000 = 327.000 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @
32.000 = 320.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 5.000 ตร.ม. @ 5.000 = 25.000 บาท

ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.370 = 341.370 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต 10.000 ตร.ม. @ 8.730 = 87.300 บาท

ทราย 0.500 ลบ.ม. @ 510.000 บาท = 255.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 3,826.270

ค่างานต้นทุน = 382.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.7 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในทางเดินเท้า

เสา ค.ส.ล. ทกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ต้น @ 203.000 บาท	=	812.000 บาท/บ่อ
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ต้น @ 45.000 บาท	=	180.000 บาท/บ่อ
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc 0.630 ลบ.ม. @ 2,507.000 บาท	=	1,579.410 บาท/บ่อ
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.630 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	=	206.010 บาท/บ่อ
เหล็กกลม Ø 9 มม. 22.950 กก. @ 19.700 บาท		
ค่าแรงเหล็กกลม Ø 9 มม. 4.870 บาท	=	563.881 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 0.000 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 4.070 บาท	=	0.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.090 ลบ.ม. @ 2,579.800 บาท	=	232.182 บาท/บ่อ
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ฝา @ 7,500.000 บาท	=	7,500.000 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 46.760 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 4.070 บาท	=	1,090.443 บาท/บ่อ
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.370 บาท	=	1,966.291 บาท/บ่อ
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 510.000 บาท	=	66.300 บาท/บ่อ
เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 12.802 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 4.070 บาท	=	298.542 บาท/บ่อ
ค่าเชื่อมท่อ 1.000 บ่อ @ 200.000 บาท	=	200.000 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	14,695.05 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.8 งานเสริมบ่อพัก ค.ส.ล.

เสา ค.ส.ล. ทกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 0.000 ต้น @ 203.000 บาท	=	0.000 บาท/บ่อ
ค่าแรงกดเข็ม 0.000 ต้น @ 45.000 บาท	=	0.000 บาท/บ่อ
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc 0.050 ลบ.ม. @ 2,507.000 บาท	=	125.350 บาท/บ่อ
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.490 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	=	160.230 บาท/บ่อ
เหล็กกลม Ø 9 มม. 4.530 กก. @ 19.700 บาท		
ค่าแรงเหล็กกลม Ø 9 มม. 4.870 บาท	=	111.302 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 46.690 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 4.070 บาท	=	1,088.810 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.230 ลบ.ม. @ 2,579.800 บาท	=	593.354 บาท/บ่อ
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ฝา @ 7,500.000 บาท	=	7,500.000 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 46.760 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 4.070 บาท	=	1,090.443 บาท/บ่อ
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 2.160 ตร.ม. @ 341.370 บาท	=	737.359 บาท/บ่อ
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 510.000 บาท	=	66.300 บาท/บ่อ
เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 12.800 กก. @ 19.250 บาท		
ค่าแรงเหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 4.070 บาท	=	298.496 บาท/บ่อ
ค่าเชื่อมท่อ 1.000 บ่อ @ 200.000 บาท	=	200.000 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	11,971.64 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.9 ค่าปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายวัสดุออกจากหน้างาน (แรงคน)

ค่าปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายวัสดุออกจากหน้างาน (แรงคน) = 125.000 บาท

1.000 ตร.ม. @ 125.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 125.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.10 ค่าแรงรื้อขนย้ายแผ่นพื้นทางเท้าเดิม (แรงคน)

ค่าแรงรื้อขนย้ายแผ่นพื้นทางเท้าเดิม (แรงคน) 1.000 แผ่น @ 100.000 = 100.000 บาท

บาท

ค่างานต้นทุน = 100.00 บาท/แผ่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์-โรงหล่อ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.11 งานลอกท่อและบ่อพัก

งานลอกท่อและบ่อพัก 1.000 ม. @ 60.000 บาท	=	60.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	60.00 บาท/ม.

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมถนนและทางเดินเท้า บริเวณซอยหลังหมู่บ้านทวีโรจน์ -โรงหล่อ
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเนียม ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

(นายจรัสศักดิ์ ชูดีสินธุ์)

วิศวกรโยธา

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SEIected MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT ,SEAI COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$


(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธา

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY SEAI

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHAITIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOIE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก (เครื่องกั้นน้ำ และเครื่องยก) รวมทั้ง BUIK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

วิศวกรโยธา

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาตรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY IINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIpt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVct/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVct/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIpt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อย สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PREIIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSUIATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBIES ,

(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)

วิศวกร

CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , IINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อตอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด


(นายจรัสศักดิ์ ชูดีสินธุ์)
วิศวกรโยธา

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิ้งงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างสามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น

(นายจिरศักดิ์ ชุติสินธุ์)
วิศวกรโยธา

โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของบางกอกวิทยาลัย



โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน พรรณานิคมบึงบอนได้ผลเป็นที่น่า

พอใจของชุมชนกึ่งหมู่บ้านที่ไร่จันทน์ - ไร่จันทน์

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

สำนักงานท้องถิ่น
นายอัฐม แก้วอินทร์
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

กช. 02 / 2567

มาตรฐานงานก่อสร้างที่เสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีมาตรการปกป้องความปลอดภัยและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดดิน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างอาคารที่เสริมเหล็กเติมเสริม หรือใหม่

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วิธีที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มลผลและใยใย เช่น หอย มดผลและใยใย เช่น หินหรือกรวด และ น้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในที่กระทำกันที่รับแรงเฉือนได้

3. บททั่วไป

- 3.1 การก่อสร้างเสาตึ๊บเสา คอลัมน์เป็นไปตามแบบรูป และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 3.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบรูปและรายละเอียดโดยที่กล่าว และชี้แจงความหมายโดยแจ้งทุกประการ จึงถือเป็นสัญญา ถ้าปรากฏความไม่สมบูรณ์และรายการละเอียดได้ไม่ทุกชั้น โดยมีการยึดแย้งกันหรือส่งเสียจะลดเคลือบหรือไม่ รายละเอียดที่ระบุแบบพิมพ์ ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอความเห็นหรือปรึกษาคณะวิศวกรโดยรายละเอียดก่อน โดยคณะกรรมการก่อสร้างจะพิจารณาโดยสัญญาฉบับแรกที่ได้กำหนดไว้ ตามความถูกต้อง ตามหลักการวิชาการก่อสร้างและความเหมาะสม ไม่ปรับใช้โดยไม่มีหลักฐานในกรณีการวินิจฉัยชี้ขาด
 - ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ลดความแข็งแรงหรือรับน้ำหนัก และผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการก่อสร้าง ในกรณีแก้ไขนั้นผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้าง และปฏิบัติตามรายละเอียด และผู้รับจ้างจะต้องยอมรับว่า ในกรณีที่ปรับปรุงและลดน้ำหนักบางส่วนจะดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามรายละเอียด และผู้รับจ้างจะยอมรับว่า ในกรณีที่ปรับปรุงและลดน้ำหนักบางส่วนจะดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามรายละเอียด และผู้รับจ้างจะยอมรับว่า ในกรณีที่ปรับปรุงและลดน้ำหนักบางส่วนจะดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามรายละเอียด
- 3.3 สิ่งที่มีติดต่อกันในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนที่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องใช้ เพื่อให้งานเสริมโครงคานและเสาเข็มสามารถติดตั้งได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น โดยไม่บิดเบี้ยวเข้ามาข้างใน
- 3.4 การออกแบบและขนาด ให้ถือเอาภาระหรือขนาดที่ระบุเป็นตัวเลข รายละเอียดเป็นเกณฑ์ ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างไร
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากค่าเงินงานนี้
- 3.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จะเกิดขึ้นตามเวลาที่ระบุไว้ในบทบัญญัติของสัญญา
- 3.7 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของสัญญาให้เต็มที่ เช่น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และค่าจ้างของช่างเทคนิคที่ปรึกษา โดยผู้รับจ้างขึ้นที่ผู้รับจ้างและค่าจ้างของช่างเทคนิคที่ปรึกษา

- 3.8 ในขณะก่อสร้างงานอุปกรณ์หรือการก่ออิฐฉาบปูน สภาพอากาศที่แปรปรวน สภาพดินฟ้าอากาศที่แห้งแล้ง ใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
- 3.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและช่างฝีมือ มีความสามารถที่ทำการก่อสร้างโดยละเอียด และเพียงพอ เพื่อให้งานแล้วเสร็จทันเวลาและถ้าคณะกรรมการก่อสร้างหรือผู้แทน เห็นว่าผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคที่ปรึกษาหรือช่างฝีมือไม่ดี ทั้งงานและเพราะ คณะกรรมการก่อสร้างมีอำนาจที่จะเรียกลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาโดยปริยายและถ้าช่างคนนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าจ้างของเวลาออกไปอีกไม่ได้
- 3.10 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงๆ หยุดการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็นและได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อสร้างเสียก่อน
- 3.11 การศึกษาบริเวณเพื่อปลูกสร้างกับทัศนียภาพ โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อทำการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องแจ้งความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อสร้างเสียก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

4. มาตรฐานหรือเงื่อนไขอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- 4.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุในแบบรูปหรือรายละเอียดที่พิมพ์ หรือมีตราประทับ แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสิ้นถูกต้องตามหลักการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่เหมาะสม
- 4.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ทำการก่อสร้างหรือเครื่องมือ เช่น รถเกลา รถคัน เครื่องเลเซอร์ เครื่องวัดระยะ เครื่องวัดระดับ เครื่องวัดความชื้นที่จุดกินน้ำ และสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการละเอียดทุกประการ และต้องจัดทำบันทึกให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและใช้วัสดุก่อสร้างที่จุดกินน้ำทุกครั้ง หรือสิ่งของที่รับจ้างมาใช้ในงานก่อสร้างจะต้องมีหลักฐานเป็นของตัวเองที่รับจ้างจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องใส่ชื่อเครื่องหมายเพื่อเป็นเวลาที่ประกอบขึ้นและนำมาใช้ในงานก่อสร้าง และนำมาใช้ในงานก่อสร้าง
- 4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่จุดกินน้ำทุกครั้ง หรือสิ่งของที่รับจ้างมาใช้ในงานก่อสร้างจะต้องมีหลักฐานเป็นของตัวเองที่รับจ้างจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องใส่ชื่อเครื่องหมายเพื่อเป็นเวลาที่ประกอบขึ้นและนำมาใช้ในงานก่อสร้าง และนำมาใช้ในงานก่อสร้าง
- 4.4 หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพต่ำกว่า จะต้องแจ้งการพิจารณาและได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการก่อสร้างผู้ติดต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 4.5 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเก็บไว้ในที่แห้งและไม่เปียกชื้น ไม่เกิดการกัดกร่อนและเสื่อมสภาพ และต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง สิ่งที่ได้เลือกวัสดุคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานและรายละเอียด ห้ามผู้รับจ้างนำเข้าไปในบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณที่ควรหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

	โครงการ :		ผู้รับจ้าง :		บริษัท ชีวมาร์ท จำกัด เลขที่ 7/2567 ซอยสุขุมวิท ซอย 15 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	อนุมัติ ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ลงนาม : _____ (นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	แบบแปลน : - มาตรฐานอาคารชนิด วัน/เดือน/ปี : 06/01/68	17 A - 03
	ชื่อโครงการ :		ชื่อของงาน :				อนุมัติ นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์		

7.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้แบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดอง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
- แบบหล่อต้องเสริมเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมและด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องฉีกละอองหรืออบด้วยแผ่นโลหะและฉนวนกันความร้อนหรือฉนวนกันความร้อน
- ก่อนเริ่มเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้ยึดเป็นแบบเสริมเหล็กคอนกรีต ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- แบบหล่อและชั้นรับน้ำหนักคอนกรีตหล่อ ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงเสียดทานได้โดยไม่ทรุดตัวและอาจเสริมตะขากว้าง
- กรณีที่ใช้ไม้เสริมตะขากว้างและชั้นรับน้ำหนัก ให้ถือกำหนดขนาดแบบไปตั้งขนาด เมื่อครบกำหนด 7 วัน

7.8 การเตรียมคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้วภายในคอนกรีตเสริมเหล็กและชั้นรับน้ำหนัก ต้องให้ผิวที่ผิวคอนกรีตและชั้นรับน้ำหนักมีความเรียบเนียน
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปสี่เหลี่ยม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำสะอาดให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย ใช้ 1 : 1
- 7.9 การหล่อคอนกรีตทดกลับ
- เพื่อให้เป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตตัวต่อตัวหรือไม้ ให้รับน้ำหนักหล่อแก่คอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มเทคอนกรีตก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อแก่คอนกรีตด้วยอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับและส่วนของโครงสร้างที่การเทคอนกรีต แล้วในลวดวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนเสริมคอนกรีตที่ต่อเนื่องในวันแห่งหล่อ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำหน้าคอนกรีตไปใช้ในไม่ช้าเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการหล่อ
- การหล่อแก่คอนกรีตให้คอนกรีตลงไปในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้นแต่ละชั้นหนาเท่ากับ กระทั่งชั้นและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมกลายขนาด 5 มิลลิเมตร และขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแก่คอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดตั้งแบบหล่อ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างในภายหลัง

8. เสาเหล็กเสริมคอนกรีต



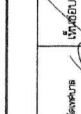

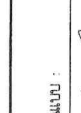
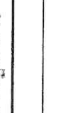
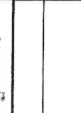
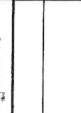
- 8.1 คุณลักษณะเสาเหล็กเสริม
- ต้องเป็นเหล็กเส้นทวน เป็นเหล็กที่ไม่มีสิ่งปนเปื้อน หรือมีสิ่งปนเปื้อน หรือมีสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ดีต่อโครงสร้าง
- ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2534, 20-2559, 24-2524 และ 24-2559
- 8.2 การก่อสร้างเสาเหล็กเสริม
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้ต้องเก็บไว้เป็นสถานที่ที่แห้งและปลอดภัยจากน้ำฝนไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- ให้ถอดแบบไปเป็นทันที ไม่ควรบันทึก
- 8.3 การตัดเหล็กเสริม
- ห้ามตัดเหล็กเสริมด้วยวิธีเผาไหม้
- การตัดของขอลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 180 องศา ส่วนเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 90 องศา
- การตัดเหล็กเสริม ถ้าเป็นแบบรายละเอียดที่ไม่ระบุไว้ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา

8.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในแนวราบและพื้น ยกเว้นกรณีและพื้นอื่น ถ้าไม่ระบุไว้เป็นแนวราบและยึดยึดต่อตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อกันบริเวณหัวเสา
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อกันบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อกันตรงจุดตั้งพื้น
- รอยต่อและเสี้ยนที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรระยะห่างกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหล็กต่อกัน สำหรับเหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ระยะห่าง 40 เซนติเมตรขึ้นไปห้ามต่อเป็นแนวเดียวกัน และต้องเป็นแนวเดียวกัน และให้ขยับปลายเหล็กต่อกันด้วย ส่วนเหล็กที่ยึดต่อกันระยะห่าง 30 เซนติเมตรขึ้นไปห้ามต่อเป็นแนวเดียวกัน โดยไม่ต้องขยับปลาย
- การต่อเหล็กโดยใช้วิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม
- 8.5 การเก็บเหล็กเส้นด้วยวิธีการหล่อ
 - หากมีรอยต่อเหล็กเส้นที่หน้าก่อสร้างนั้น ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้รับจ้างได้จากผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 - หากพบเหล็กเส้นที่ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
 - การเก็บตัวอย่าง ให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนผู้ควบคุมงานของรับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งหน่วยกว่า 5 ยอน ยกเว้นและไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
 - การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะจัดส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
 - ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นโดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบทั้งหมด

สำนักงานถูกต้อง

(นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

	โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและทางระบายน้ำบริเวณถนนลาดพร้าวซอย 10 - 12	เปิดโครงการ :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์	อนุมัติ :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์	ปิดโครงการ :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์
	สถานที่ก่อสร้าง :	เลขที่ 02/2567	นายช่างควบคุม :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์	ผู้ควบคุมงาน :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์	ผู้ควบคุมงาน :	นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์
	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์		อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์		อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์		อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์		อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์
อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์				อนุมัติ :  นายอนุชานนท์ แก่นอินทร์				

ตารางการจัดทำแผนงานวิจัยที่ผลิตผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ
โครงการ.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

Table with 6 columns: ลำดับ (Serial), รายการ (Item), หน่วย (Unit), ปริมาณ (Quantity), ราคาต่อหน่วย (Unit Price), เป็นเงิน (บาท) (Amount in Baht), ผลิตในประเทศ (Made in Thailand), ผลิตต่างประเทศ (Imported).

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

หมายเลข/ชุด

ราคาต่อหน่วยที่เสนอการก่อสร้างเป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา
ซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค.(กท)0405.2/2.452 สร.17 กันยายน 2562 (2.452) และกรณี
จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะทาง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับ 2.452

ตารางการจัดทำแผนงานวิจัยที่ผลิตในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนงานวิจัยที่ผลิตในประเทศ
ปริมาณพัสดุที่ผลิตในประเทศ xxxx คัน

Table with 6 columns: ลำดับ (Serial), รายการ (Item), หน่วย (Unit), ปริมาณ (Quantity), ราคาต่อหน่วย (Unit Price), เป็นเงิน (บาท) (Amount in Baht), ผลิตในประเทศ (Made in Thailand), ผลิตต่างประเทศ (Imported).

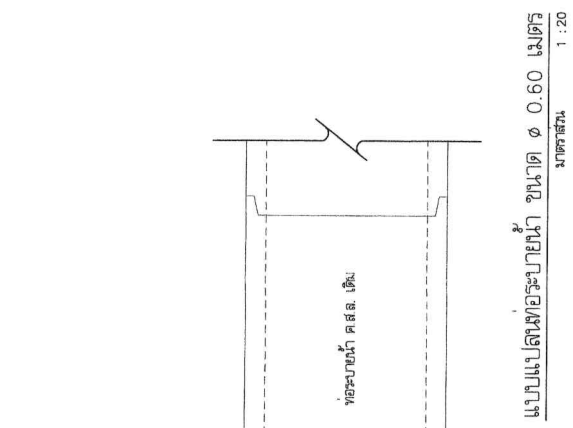
ลงชื่อ.....ผู้ปฏิบัติงานผู้จ้าง
(.....)

Official form header with logos of the Ministry of Education, Youth and Sports and the Ministry of Education, Higher Education and Scientific Research. Includes fields for project name, location, and dates.

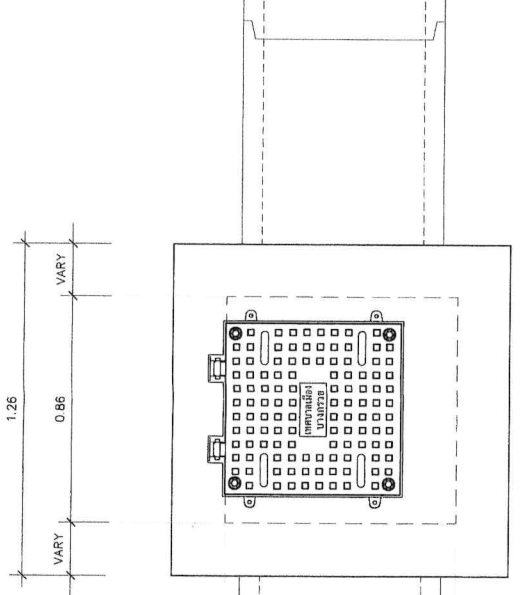
ข้อกําหนดเกี่ยวกับกาารใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- 1. ผู้จ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างที่ได้ยื่นขอเสนอเป็นสัดส่วนหรือครุภัณฑ์
ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในกาก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากกาก่อสร้างวัสดุก่อสร้าง
ที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้จ้างจะต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างกาก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาค
ผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
จ้าง(ถ้ามี)แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้จ้างผลิตสัญญา
จ้าง ผู้จ้างจะสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนกาใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้จ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อเพิ่มผลกำไร/ปริมาณงาน การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้จ้างต้องแจ้งการรับแผนนี้ให้ผู้จ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จก่อนรับเงินค่าจ้างก่อสร้างใหม่
มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้จ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี
แสดงต่อผู้จ้าง เมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
หรือไม่ ดังนี้

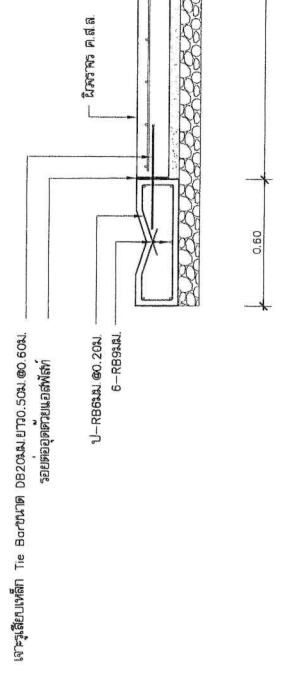
- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงให้เห็นว่าวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ตั้งจริงในดิน ท้ายกราย บ่อดิน เป็นต้น



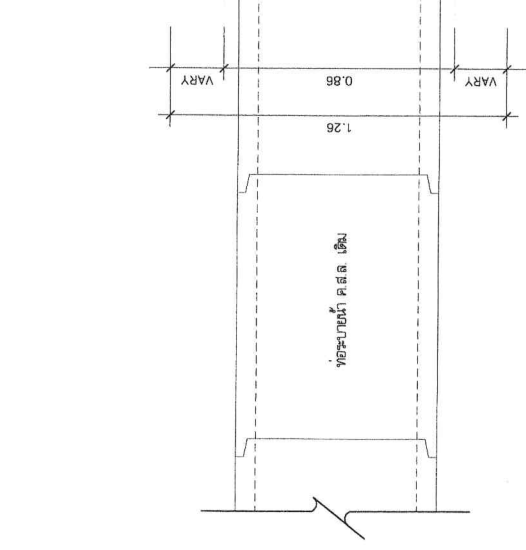
แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด ๑.๖๐ เมตร
มาตราส่วน 1 : 20



ทอระบายน้ำ ค.ส.ล. เดิม
ทอระบายน้ำ ค.ส.ล. เดิม



ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.15 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 65ม.๑ 0.20ม.
ดินเหนียว หนา 0.25 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 45ม.๑ 0.20ม.

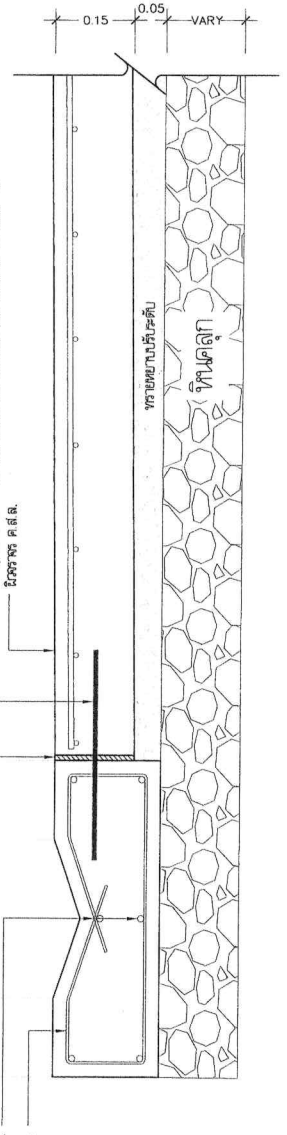


ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.10 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 45ม.๑ 0.20ม.
ดินเหนียว หนา 0.15 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 65ม.๑ 0.20ม.
ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.15 ม.



ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.10 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 45ม.๑ 0.20ม.
ดินเหนียว หนา 0.15 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 65ม.๑ 0.20ม.
ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.15 ม.

รูปตัด 3
มาตราส่วน 1 : 25

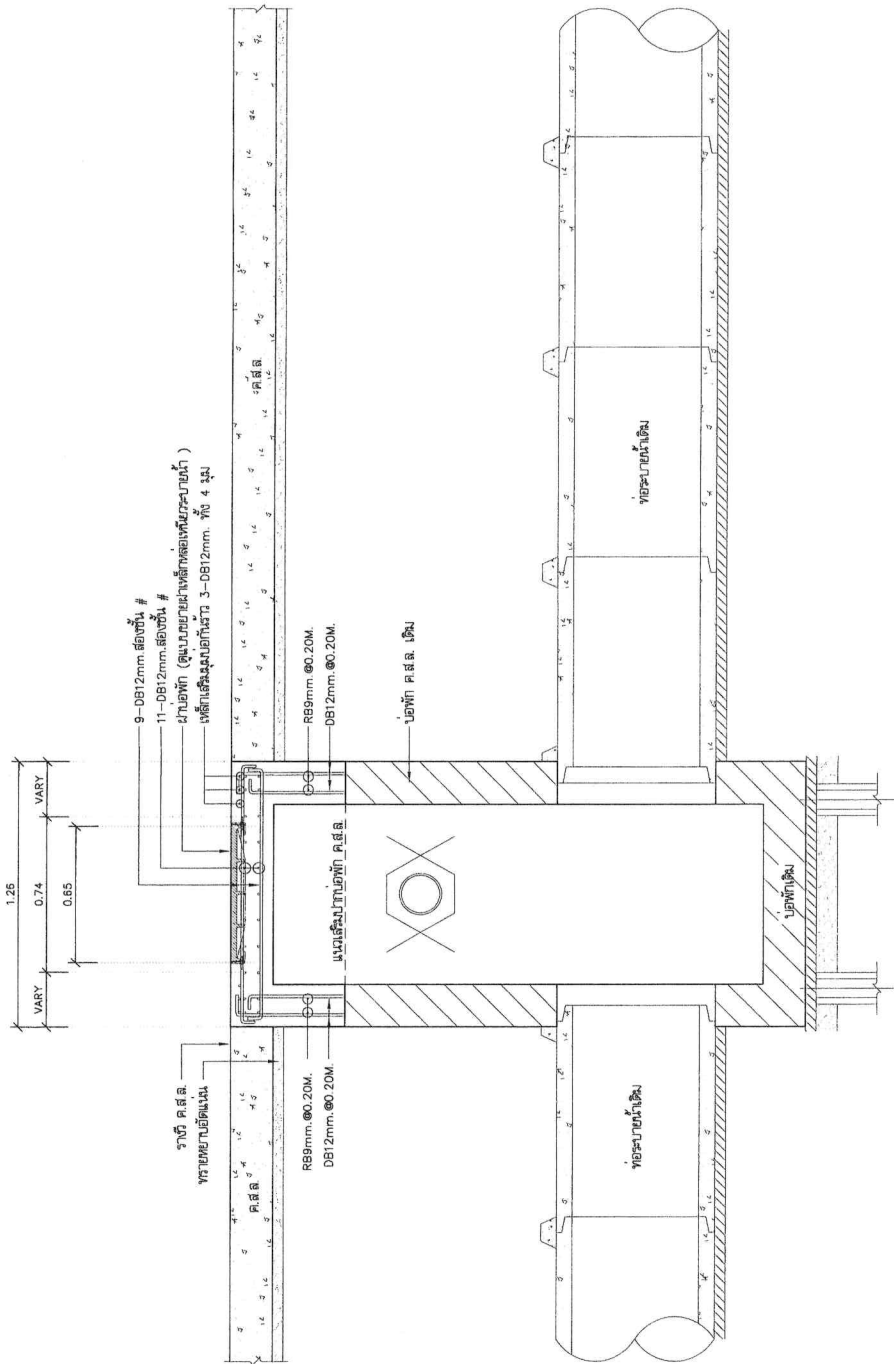


ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.10 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 45ม.๑ 0.20ม.
ดินเหนียว หนา 0.15 ม.
เสริมตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 65ม.๑ 0.20ม.
ทรายหยาบอัดแน่นสูงน้ำ หนา 0.15 ม.

แบบขยายร่าง 1:10
มาตราส่วน 1:25

นายธีรชน แก่นอินทร์
วิศวกรโยธาสามัญ

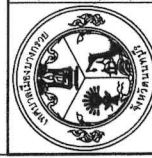
โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ พร้อมงานตกแต่งดินหน้า บริเวณซอยตั้งศูนย์บริการฯ - ซอยทอง	นายทศพร นิมิตต์ วิศวกรโยธา	นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :		ผู้ควบคุมงาน :		แบบแปลน : - แบบขยายร่าง 1:10 - รูปตัด 3 - แบบขยายร่าง 1:25	วันที่ : 08/01/68	หน้า : A - 08	หน้ารวม : 17
				นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา				
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 7 ตำบลบางทราย อำเภอบางระจาย จังหวัดสิงห์บุรี	แบบแปลนที่ : 02/7567	วันที่ : 08/01/68	หน้า : A - 08	หน้ารวม : 17	ผู้ควบคุมงาน : นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง : นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน : นายธีรชน แก่นอินทร์ วิศวกรโยธา	แบบแปลน : - แบบขยายร่าง 1:10 - รูปตัด 3 - แบบขยายร่าง 1:25	วันที่ : 08/01/68	หน้า : A - 08	หน้ารวม : 17

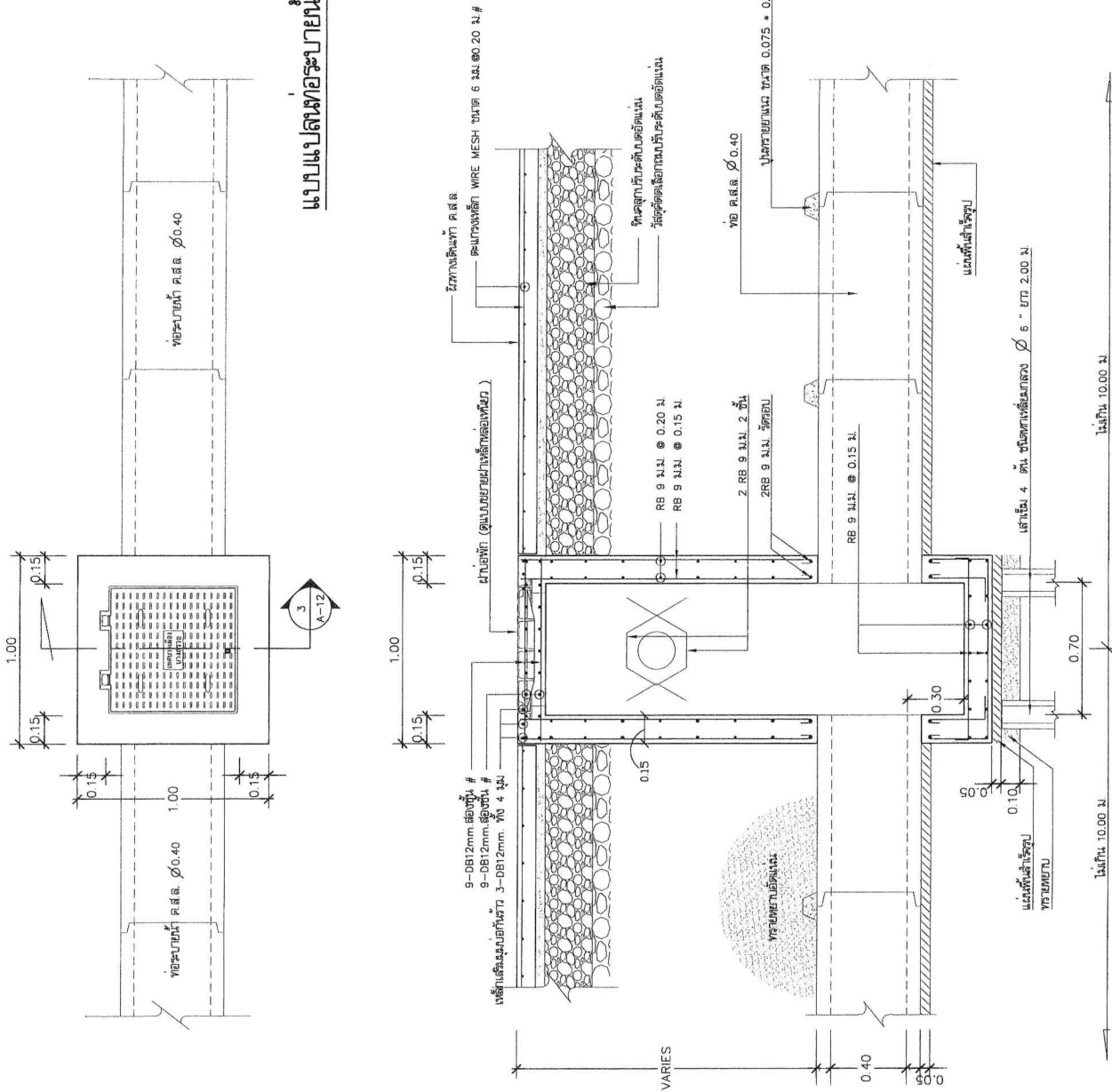


รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25

สำนักงานอุทกวิทยา
111
(นายณัฐชนน แก้วอินทร์)
วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบประปา พหลโยธินและทางศึกษา เป็นระบบจ่ายน้ำประปาที่จังหวัด - นครราชสีมา สถานีก่อสร้าง : 02/2567 หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อทราย อำเภอบ่อทราย จังหวัดนครราชสีมา	นายภพพัฒน์ศรี :	ปลัดเทศบาล : นายสุวัฒน์ ไม้กา ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้างานวิศวกรรม :	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง :		ผู้ควบคุม วิศวกร นายสุวัฒน์ ไม้กา สย 5562	ผู้ควบคุม วิศวกร นายสุวัฒน์ ไม้กา สย 5562	เขียนแบบ : นายชยุตพงศ์ บุณเขต	แบบแสดง :
			นายพิเชษฐ วัฒนศิริ นายพิเชษฐ วัฒนศิริ สย 72641	นายชยุตพงศ์ บุณเขต				





แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด $\phi 0.40$ เมตร
ขนาดหน้าตัด 1:25

รูปตัด
ขนาดหน้าตัด 1:25 A-12 ปรากฏต้อง
11/11/57
(นายอรรถุชมน แก่นอ้อ)
วิศวกรรับมอบงาน

โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ		ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :	บริษัท ออโต้คอนกรีต จำกัด		ผู้ควบคุมงาน :	นาย อรรถุชมน แก่นอ้อ	
	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567		หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567		หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
ชนิดงาน :	งานระบายน้ำ	งานก่อสร้าง	งานระบายน้ำ	งานก่อสร้าง	งานระบายน้ำ	งานก่อสร้าง	งานระบายน้ำ	งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ		ชื่อโครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ		ชื่อโครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ	
สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ		ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :	บริษัท ออโต้คอนกรีต จำกัด		ผู้ควบคุมงาน :	นาย อรรถุชมน แก่นอ้อ	
สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบายน้ำ พร้อมถนนลาดยางผิวเท้า บริเวณถนนลาดยางผิวเท้า - ติงหลอ		ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :	บริษัท ออโต้คอนกรีต จำกัด		ผู้ควบคุมงาน :	นาย อรรถุชมน แก่นอ้อ	
สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	สัญญาที่ก่อสร้าง :	แบบแปลนที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567
วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	วันที่ 7 ธันวาคม 2567	หน้าตัดที่ : 02/2567	หน้าตัดที่ : 02/2567



ฝาครอบพัก ล้อสำหรับฝาขอบที่อยู่กลางผิวจราจรหรือฝาที่ฝังในโครงทางวิ่ง

ฝาครอบพัก เหล็กทางล่องที่นิยม

รายละเอียด

ผู้ผลิตและผู้ขายแบบหล่อพร้อมพร้อม รับได้ทันทีมาตรฐานทุก 25 ต้น (จะขายเป็นหน่วยทั้งหมด)

คุณลักษณะ

- 1) ผลิตขึ้นด้วยเครื่องจักรระบบอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้งานกับถนนชนิดที่ราบเรียบ
- 2) ระบบการหล่อ ใช้รับน้ำหนักสามารถหล่อแบบอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องใช้คน
- 3) ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว Ductile cast iron
- 4) โคนเคลือบ ด้วยอะคริลิกสีดำดำดาม (Black Color)
- 5) ใช้งานหนักแน่น สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวกในกรณีใช้งาน
- 6) มีเนื้อดีแตกแตก โอบกั้นฝาหยุด หรือระบบการหล่อแบบอัตโนมัติ
- 7) ควบคุมขนาดของเครื่องขณะทำงาน (ระยะต่างๆ) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
- 8) ผลิตจากเครื่องจักรระบบการหล่อแบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง ต่างๆ จากหน่วยงาน (โดยใช้กำลังคนน้อยลง/ผู้จ้าง)

สถานที่ที่ใช้ติดตั้ง

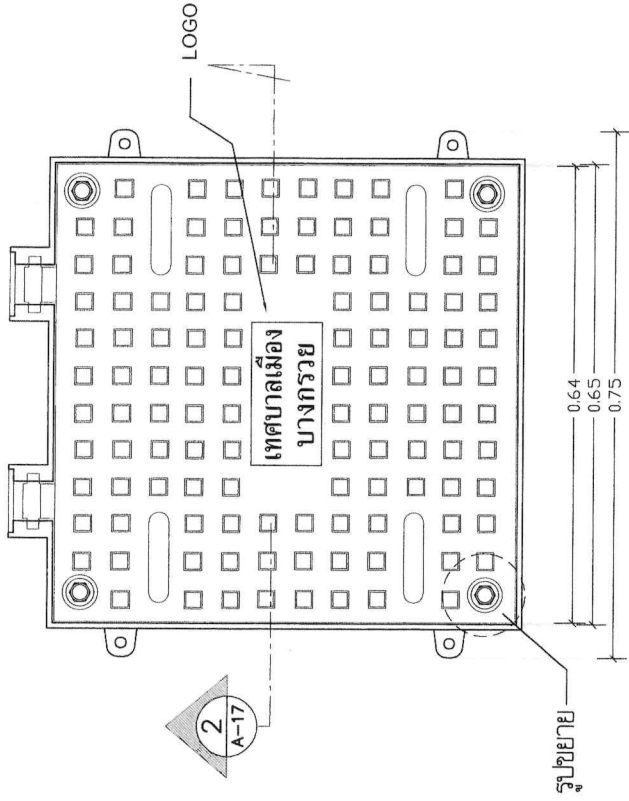
ถนนซอย , ถนนใหญ่

หมายเหตุ

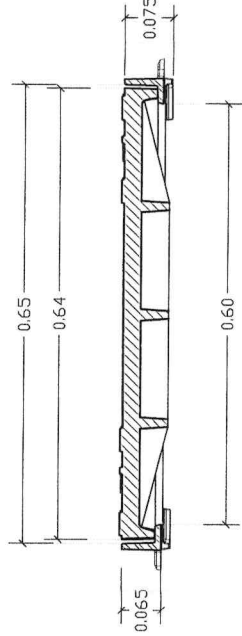
- 1) สอดคล้องกับขนาด ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถส่งรูปแบบแปลนที่ใกล้เคียง และคุณลักษณะเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างและผู้ประกอบการตรวจสอบความเหมาะสมของแบบพิมพ์ ก่อนนำส่งของไปติดตั้ง
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดของแบบพิมพ์ ก่อนนำส่งของไปติดตั้ง และนำใบใช้งาน สอดคล้องกับขนาด ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น หากเกิดปัญหาการติดตั้งให้แจ้งผู้รับจ้าง
- 3) ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลน (ลูกค้า) ให้ผู้รับจ้างก่อนนำส่งของไปติดตั้ง
- 4) ก่อนนำส่งของไปติดตั้ง (ลูกค้า) ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลนพร้อมรูปถ่ายของแบบพิมพ์ และรูปถ่ายของแบบพิมพ์ (ลูกค้า) ให้ผู้รับจ้างก่อนนำส่งของไปติดตั้ง

กรณี ทุบสอยเก่าเพื่อติดตั้งใหม่หรือมีใบสั่งงานจากผู้รับจ้างหรือผู้จ้างงาน (ลูกค้า) ให้ผู้รับจ้างนำแบบแปลนมาติดตั้งใหม่

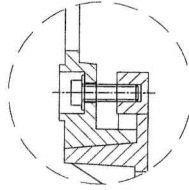
ผู้ผลิตและผู้ขายแบบหล่อพร้อมพร้อม รับได้ทันทีมาตรฐานทุก 25 ต้น (จะขายเป็นหน่วยทั้งหมด)



แบบแปลน ฝาขอบ
มาตราส่วน 1:7.5



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:7.5



รูปขยาย
Bolt - m12(สส304)

ลิ้นนำลูกต้อง
110mm - 2

(นายอภิวัฒน์ แก้ว
วิเศษกรบริษัท)

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบน้ำ หรือถนนทางเท้า บริเวณซอยสุขุมวิท - 30/30	นายเทพมนตรี : นายสุวิทย์ วิเศษกร	ผู้ดำเนินการของช่าง : นายพิเชษฐ์ วิเศษกร	ผู้ควบคุม : นายสุวิทย์ วิเศษกร	เขียนแบบ : นายสุวิทย์ วิเศษกร	แบบแสดง : แบบขยายของแบบแปลน
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 7 ตำบลหนองทราย จังหวัดชลบุรี	วันที่ : 02/2567	วันที่ : 02/2567	วันที่ : 02/2567	วันที่ : 02/2567	วันที่ : 02/2567
โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบน้ำ หรือถนนทางเท้า บริเวณซอยสุขุมวิท - 30/30	นายเทพมนตรี : นายสุวิทย์ วิเศษกร	ผู้ดำเนินการของช่าง : นายพิเชษฐ์ วิเศษกร	ผู้ควบคุม : นายสุวิทย์ วิเศษกร	เขียนแบบ : นายสุวิทย์ วิเศษกร	แบบแสดง : แบบขยายของแบบแปลน



