



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารสรวายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง
ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารสรวายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๙๐,๙๕๔,๓๑๔.๓๑ บาท (เก้าสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยสิบสี่บาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามพันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่

กันยายน ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง"

มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดความยาวสระว่ายน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

(ตามแบบ อบจ.รย.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๐ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับซื้อเอกสาร

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๑๒ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๑.๑๓ สูตรปรับราคา

๑.๑๔ งดงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันและเวลาเสนอราคา ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) สำเนาหลักฐานการชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่า ชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ดินที่ใช้ถมในโครงการแหล่งที่มาของดิน (บ่อดิน) ที่ถูกต้องตามกฎหมายต้องได้รับ ใบแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นนั้น ๆ และใบรับแจ้งต้องไม่สิ้นอายุ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดถมดิน ปี ๒๕๔๓ พร้อมแนบมาในวันยื่นเสนอราคา

(๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีบุคลากรวิศวกรผู้มีความสามารถและความเชี่ยวชาญมี ประสบการณ์การคุมงานก่อสร้างสละว่ายน้ำมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕๐ ล้านบาท เพื่อควบคุมงานให้เป็นไปตาม คุณภาพมาตรฐาน โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองการควบคุมงานก่อสร้างสละว่ายน้ำ และสำเนายื่นหนังสือวิศวกร ควบคุมงานโครงการสละว่ายน้ำต่อหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยแนบ หนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างพร้อมแนบมาในวันยื่นเสนอราคา

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ภายในวันและเวลาเสนอราคาและส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก

เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แต่ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) ในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นดำเนินการไม่เป็นตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

- ## ๕.๑ เงินสด

- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วน
จังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการ
ชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและ รายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การ บริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือ เมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

(๖) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเข้ายื่นข้อเสนอในนามนิติบุคคล การชำระเงินค่าซื้อเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเป็นการโอนจากบัญชีเงินฝากธนาคารของนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอเท่านั้น

(๗) กรณีผู้ยื่นเสนอเข้ายื่นข้อเสนอในนามบุคคลธรรมดา การชำระเงินค่าซื้อเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเป็นการโอนจากบัญชีเงินฝากธนาคารของบุคคลธรรมดาผู้ยื่นข้อเสนอเท่านั้น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะ พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน เป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อ ชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใดๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๒๓ งวด ดังนี้
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติเรื่องงานถอนอาคารสระว่ายน้ำของเดิมแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานปักผังและงานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ, และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสกัดหัวเสาเข็มและงานเทคอนกรีตฐานรากแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทดสอบ การรั่วซึมของสระว่ายน้ำ ปูกระเบื้องพื้นและผนังสระว่ายน้ำแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งบานประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อระบบประปา, งานสุขาภิบาล, งานสุขภัณฑ์และงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งท่อระบบกรองสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานขยายเขตไฟฟ้าพร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ KVA (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินสายระบบไฟฟ้า, งานติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ในงานระบบสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสีอาคารแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๒๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอน, งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ, ทดสอบระบบทั้งหมดและงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน

หมายเหตุ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ดังนั้นผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชัดใช้

ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง

จ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๓.๒ วิศวกรรมไฟฟ้า

๑๓.๓ วิศวกรรมเครื่องกล

๑๓.๔ สาขาสถาปัตยกรรม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว



ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของผู้ชำระเงิน

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่โครงการ 69099435149

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของธนาคาร

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)

ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของผู้ชำระเงิน

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารส้วมภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่โครงการ 69099435149

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของธนาคาร

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กทส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

โทร. 2928149



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงง่ายำงานในลักษณะหมวดค่ากรุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงง่ายำในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่เหมื่องานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	$=$	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	$=$	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	$=$	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	$=$	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องกอมพิวเตอรฺ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I_n I_o + 0.10 C_u C_o + 0.40 M_u M_o + 0.10 S_u S_o$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเคลื่อนดินอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$



3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กบิด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำตั้ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$



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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง 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 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

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 และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบคูโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.50 \text{ GIPv/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.30 \text{ Sv/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.35 \text{ Sv/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION 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	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Fr	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบถังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบถังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wi = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ค่าเลขสัมพันธ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธนั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณได้แล้วได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ท่อเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIPIt / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEco$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIPIt / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIPIt / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาส่ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 100 ส.พ.นท. 24 ธันวาคม 2532



ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการผลิตหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

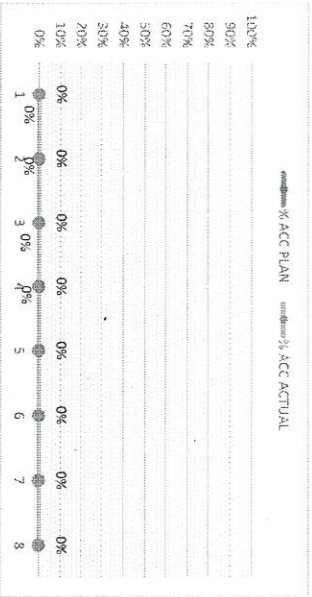
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเพิ่มเติม					
	รายการ.....	ลบ.ม.				
	รายการ.....	ลบ.ม.				
2	งานสำรวจทาง					
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รายการ.....	ตร.ม.				
			รวม			0%



Money									
AccMoney									
% PLAN									
% ACC PLAN									
% ACTUAL									
% ACC ACTUAL									
% ACC DIFF									
% PLAN/2									
% PLAN/2 DIFF									

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างล่วงหน้า)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ



% A/C ACTUAL	% A/C PLAN
0%	1%
10%	4%
20%	12%
30%	20%
40%	30%
50%	47%
60%	65%
70%	82%
80%	58%
90%	54%
100%	100%

หมายเหตุ:

-

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%													
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	สป.ม.	100	5,000	16%													
		a2	สป.ม.	120	2,000	8%													
2	งานผู้ทาง	b1	คร.ม.	400	2,000	26%													
		b2	คร.ม.	300	5,000	49%													
รวม						100%													

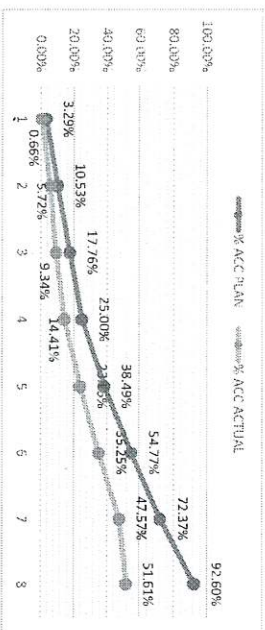
เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
ตัด	ขาย	รถ	มค	กพ	มีค	เมย	พค
20	20	20	20	20			
	50	50					
			15	20	15	20	30
				10	25	25	25

(500,000 X 20)

100

= 100,000

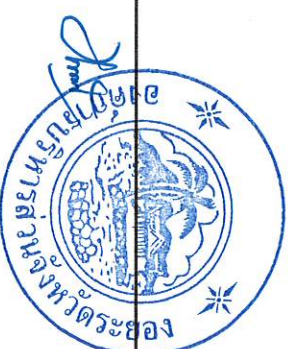
$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$



Money	100,000	220,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000	
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%	
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%	
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%	
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%	
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%	

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเริ่มต้น กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผู้ทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าบวกจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
 - % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
 - % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
 - % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
 - % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม



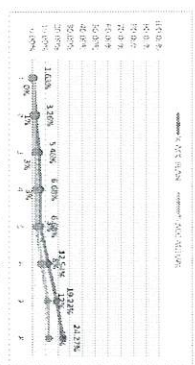
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างถนน	ก.1	100	5,000	500,000	8%
		ก.2	120	2,000	240,000	4%
		ก.3	150	2,000	300,000	5%
2	งานสำรวจ	ข.1	400	2,000	800,000	13%
		ข.2	200	5,000	1,000,000	16%
		ข.3	300	10,000	3,000,000	49%

เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
20	20	15	15	15	30	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

$$\frac{105,000}{5,840,000} \times 100 = 1.71\%$$

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$



Money	100,000	100,000	135,000	75,000	-	340,000	410,000	310,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acc-Money	100,000	200,000	335,000	410,000	410,000	750,000	1,160,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000	1,470,000
% PLAN	1.03%	1.03%	2.00%	1.22%	0.00%	5.82%	6.09%	5.09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ACC PLAN	1.03%	3.24%	5.44%	6.66%	6.66%	12.54%	19.27%	24.27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ACTUAL	0%	1%	1%	1%	0%	5%	5%	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ACC ACTUAL	0%	1%	3%	3%	3%	8%	13%	14%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ACC DIFF	1%	2%	3%	3%	3%	2%	7%	11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% PLAN/2	1%	1%	1%	1%	0%	3%	3%	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% PLAN/2 DIFF	0%	0%	0%	0%	0%	-1%	-1%	-1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) กรณีมีข้อสงสัย การประเมินราคาการก่อสร้างตามแบบที่ 1 เป็นงานที่ถูกต้อง จำนวน 8 เดือน
- 2) หากมี ข้อสงสัย การประเมินราคาการก่อสร้างตามแบบที่ 1 เป็นงานที่ถูกต้อง จำนวน 8 เดือน
- 3) หากมี ข้อสงสัย การประเมินราคาการก่อสร้างตามแบบที่ 1 เป็นงานที่ถูกต้อง จำนวน 8 เดือน
- 4) หากมี ข้อสงสัย การประเมินราคาการก่อสร้างตามแบบที่ 1 เป็นงานที่ถูกต้อง จำนวน 8 เดือน
- 5) % PLAN คือการประเมินค่าเงินงาน ค่าจ้างและค่าวัสดุตามแบบที่ 1 เป็นการ ประเมินค่าเงินงานตามแบบที่ 1



การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๕๔๐ วัน

แบ่งงวดงาน จำนวน ๒๓ งวด

งวดที่ ๑

จ่ายเงินร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติรีองานถอนอาคารสระว่ายน้ำของเดิมแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒

จ่ายเงินร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานปักผังและงานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ, และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓

จ่ายเงินร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสกัดหัวเสาเข็มและงานเทคอนกรีตฐานราก แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔

จ่ายเงินร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสกัดหัวเสาเข็มและงานเทคอนกรีตฐานราก แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๕

จ่ายเงินร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตคาน ชั้นที่ ๑, งานพื้น ชั้นที่ ๑, งานเสา ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๖

จ่ายเงินร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตคาน ชั้นที่ ๒, งานพื้นอัฒจันทร์ แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๗

จ่ายเงินร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตคาน ชั้นที่ ๒, บันไดขึ้น อัฒจันทร์, งานเสารับหลังคา, งานพื้นอัฒจันทร์แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๘

จ่ายเงินร้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้างพื้นและผนังสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๒๒๐ วัน



งวดที่ ๙...

งวดที่ ๙

จ่ายเงินร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประกอบเหล็กโครงหลังคา (ยกเว้นติดตั้ง) แล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐

จ่ายเงินร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเหล็กโครงหลังคา (ยกเว้นงาน มุงหลังคา) แล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๒๖๐ วัน

งวดที่ ๑๑

จ่ายเงินร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานมุงหลังคาแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๒๘๐ วัน

งวดที่ ๑๒

จ่ายเงินร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่ออิฐฉนวน, งานฉาบปูนฉนวนแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ เป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๓

จ่ายเงินร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูกระเบื้องพื้น, งานฉาบทรายล้าง, งานปู กระเบื้องผนังแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๓๒๐ วัน

งวดที่ ๑๔

จ่ายเงินร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทดสอบการรั่วซึมของสระว่ายน้ำ ปูกระเบื้องพื้นและผนังสระว่ายน้ำแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๓๔๐ วัน

งวดที่ ๑๕

จ่ายเงินร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อย กว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๖

จ่ายเงินร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งบานประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๑๗

จ่ายเงินร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินท่อระบบประปา, งานสุขาภิบาล, งานสุขภัณฑ์และงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๔๐๐ วัน



งวดที่ ๑๘...

งวดที่ ๑๘

จ่ายเงินร้อยละ ๑.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งท่อระบบกรองสวะน้ำแล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๑๙

จ่ายเงินร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานขยายเขตไฟฟ้าพร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ KVA (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๒๐

จ่ายเงินร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินสายระบบไฟฟ้า, งานติดตั้งดวงโคม และอุปกรณ์แล้วเสร็จ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๔๖๐ วัน

งวดที่ ๒๑

จ่ายเงินร้อยละ ๕.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ในงานระบบสวะน้ำแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๔๘๐ วัน

งวดที่ ๒๒

จ่ายเงินร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทาสีอาคารแล้วเสร็จได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๒๓ (งวดสุดท้าย)

จ่ายเงินร้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอน, งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ, ทดสอบระบบทั้งหมดและงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จ ภายใน ๕๔๐ วัน

มาตรฐานฝีมือช่าง วิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล และสถาปนิก

หมายเหตุ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ดังนั้นผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย

เงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๔. ดินที่ใช้ถมในโครงการแหล่งที่มาของดิน (บ่อดิน) ที่ถูกต้องตามกฎหมายต้องได้รับใบแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นนั้น ๆ และใบรับแจ้งต้องไม่สิ้นอายุ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดถมดินปี ๒๕๔๓ พร้อมแนบมาในวันยื่นเสนอราคา



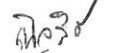
๕. ผู้ยื่นเสนอ...

๕. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีบุคลากรวิศวกรผู้มีความสามารถและความเชี่ยวชาญมีประสบการณ์ การคุมงานก่อสร้างสระว่ายน้ำมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕๐ ล้านบาท เพื่อควบคุมงาน ให้เป็นไปตามคุณภาพมาตรฐาน โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองการควบคุมงานก่อสร้าง สระว่ายน้ำ และสำเนาการยื่นหนังสือวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการสระว่ายน้ำต่อ หน่วยงานราชการหรือเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยแนบหนังสือ รับรองผลงานก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างพร้อมแนบมาในวันยื่นเสนอราคา
๖. ผู้ประกอบการที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สาขางานก่อสร้างอาคาร ต้องขึ้นทะเบียนขึ้นผู้ประกอบการไม่ต่ำกว่าชั้น ๔ ตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กรท) ๐๔๓๓.๓/ว๖๔๒ เรื่อง การยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐของผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ กับกรมบัญชีกลางและการกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง


(นายณัฐสิทธิ์ ชานิตระการ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นายภูริวัชร บุญสุทธิ)
ผู้ช่วยนักผังเมือง
กรรมการ


(นายสามารถ หมีนรักษ์)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล


(นายนवल แสนศิริ)
สถาปนิกปฏิบัติการ
กรรมการ


(นายอรรถพล คล้ายสุคง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา
กรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

ลำดับ	รายการ	คำนวณก่อสร้าง	หมายเหตุ
สรุปราคาก่อสร้าง			
1	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง	74,869,031.06	
2	งานครุภัณฑ์	11,783,883.25	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	4,301,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	90,954,314.31	
	ราคากลาง	90,954,314.31	
	ราคากลาง (เก้าสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยสิบสี่บาทสามสิบเอ็ดสตางค์)		

(ลงชื่อ)

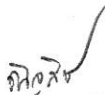


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นายณัฐสิทธิ์ ขำนิธธุระการ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายนवल แสนศิริ)

สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

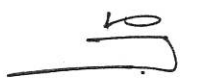
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในบริเวณสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง เพื่อป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างที่จะเกิดกับประชาชนที่มาใช้บริการสนามกีฬา ฯ จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่างานกันแนวเขตก่อสร้างและผ้าใบกันฝุ่นละออง
- เนื่องจากการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ และพื้นที่ก่อสร้างกว้าง ในการก่อสร้างมีความจำเป็นต้องมีเครื่องจักรที่ช่วยในการอำนวยความสะดวก ในขณะที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าเช่าเครื่องจักร

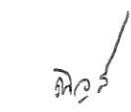
ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานกันแนวเขตก่อสร้าง	360,000.00	
2	ค่าเช่าเครื่องจักร - โม่บាយเครนขนาด 35 ตัน จำนวน 1 คัน	900,000.00	
3	ค่าเช่าเครื่องจักร - โม่บายเครนขนาด 80 ตัน จำนวน 1 คัน	2,475,000.00	
4	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง	566,400.00	
	รวมเป็นเงิน	4,301,400.00	

(ลงชื่อ)


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายณัฐสิทธิ์ ชำนิธุระการ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายณวัฒน์ แสนศิริ)
สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร.2 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษี	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์	11,012,975.00	1.07	11,783,883.25	11,783,883.25	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				11,783,883.25	

(ลงชื่อ)



(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นายณัฐสิทธิ์ ชำนิธุระการ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายนวนพล แสนศิริ)

สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
สรุปราคาค่าก่อสร้าง					
1	หมวดงานรื้อถอนอาคารสระว่ายน้ำของเดิม	2,060,548.00	1.2049	2,482,754.29	
2	หมวดงานโครงสร้าง	17,744,751.92	1.2049	21,380,651.59	
3	หมวดงานโครงสร้างหลังคาและหลังคา	10,647,440.85	1.2049	12,829,101.48	
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม	18,849,622.93	1.2049	22,711,910.67	
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบสระว่ายน้ำ	8,143,185.97	1.2049	9,811,724.78	
6	รวมหมวดงานไฟฟ้า / ดับเพลิง / ระบบปรับอากาศ	3,442,282.91	1.2049	4,147,606.68	
7	งานอื่นๆ	1,249,300.00	1.2049	1,505,281.57	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 0%					
อัตราเงินประกันผลงาน 0%					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%					
อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมค่าก่อสร้าง				74,869,031.06	

(ลงชื่อ)

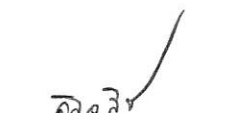


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายณัฐสิทธิ์ ชำนิฐะการ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสรวายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานกันแนวเขตก่อสร้าง รั้วเมทัลชีทพร้อมโครงเหล็ก 1000 บาท/เมตร จำนวน 360 เมตร เมทัลชีท 3 เมตร	360,000.00		360,000.00	
2	ค่าเช่าเครื่องจักร โมบายเครนขนาด 35 ตัน จำนวน 1 คัน ค่าเช่า 15,000 บาท/คัน/วัน ระยะเวลาเช่า 60 วัน	900,000.00		900,000.00	
3	ค่าเช่าเครื่องจักร โมบายเครนขนาด 80 ตัน จำนวน 1 คัน ค่าเช่า 55,000 บาท/คัน/วัน ระยะเวลาเช่า 45 วัน	2,475,000.00		2,475,000.00	
4	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ตารางเมตรละ 200 บาท / 2,832 ตารางเมตร	566,400.0000		566,400.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				4,301,400.00	

(ลงชื่อ)


 (นายนิพัทธ์ แสนสุข)
 หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


 (นายณัฐสิทธิ์ ชานีธรรมการ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


 (นายนवल แสนศิริ)
 สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสรวายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

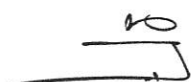
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานครุภัณฑ์								
	- พัฒนาระบายอากาศติดผนัง 10 นิ้ว	10	ชุด	1,270.00	12,700.00	345.00	3,450.00	16,150.00	
	- พัฒนาระบายอากาศต่อท่อใต้ฝ้า	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	1,500.00	6,000.00	30,000.00	
	- พัฒนาคอจรรติดผนัง 16 นิ้ว	10	ชุด	1,795.00	17,950.00	345.00	3,450.00	21,400.00	
	- หัวดูดตะกอน 14" มีล้อ	2	ชุด	3,607.50	7,215.00	-	-	7,215.00	
	- หัวดูดตะกอนแบบโลหะใช้ลาก 18 นิ้ว มีล้อ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- สายดูดตะกอนขนาด 2" ยาว 50 ฟุต	2	ชุด	4,933.50	9,867.00	-	-	9,867.00	
	- ตระแกรงซ้อนผง ขนาด 7" และถุงตาข่าย	2	ชุด	1,326.00	2,652.00	-	-	2,652.00	
	- ดำมอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4 ม.	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ชุดทดสอบคุณภาพน้ำ	5	ชุด	1,014.00	5,070.00	-	-	5,070.00	
	- เครื่องวัดปริมาณความเข้มข้นของเกลือ	2	ชุด	11,700.00	23,400.00	-	-	23,400.00	
	- เครื่องเติมสารเคมีปรับสภาพน้ำ	1	ชุด	256,800.00	256,800.00	-	-	256,800.00	
	- ถัง PE 100L	1	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- ตะขอช่วยชีวิตพร้อมด้าม	2	ชุด	13,455.00	26,910.00	-	-	26,910.00	
	- ปั๊มอัดโนมิตี ขนาด 150 W พร้อมติดตั้ง	2	เครื่อง	7,904.00	15,808.00	-	-	15,808.00	
	- ล็อกเกอร์ 9 ประตู ขนาด 910x450x 180 ซม.	4	ชุด	16,900.00	67,600.00	-	-	67,600.00	
	- ห่วงชูชีพพลาสติก	6	ชุด	3,900.00	23,400.00	-	-	23,400.00	
	- ลูตดักลื่นสรวายน้ำ ยาว 50 ม.	9	ชุด	64,000.00	576,000.00	3,500.00	31,500.00	607,500.00	
	- ถังเก็บน้ำ PE แบบ 1,000 ลิตร	10	ชุด	8,370.00	83,700.00	800.00	8,000.00	91,700.00	
	- ปั๊มน้ำขนาด 3 HP	10	ชุด	25,000.00	250,000.00	2,500.00	25,000.00	275,000.00	
	- แท่นสตาร์ทสำเร็จรูป พร้อมหมายเลข	20	ชุด	105,624.00	2,112,480.00	2,500.00	50,000.00	2,162,480.00	
	- แท่นวางครอบรางน้ำล้น	20	ชุด	67,311.00	1,346,220.00	2,500.00	50,000.00	1,396,220.00	
	- เสาและธงบอกตำแหน่ง	2	ชุด	50,741.00	101,482.00	2,500.00	5,000.00	106,482.00	
	- แป้นกลับตัว	20	ชุด	37,970.00	759,400.00	3,500.00	70,000.00	829,400.00	
	- บันไดลงสระ 5 ขั้น สำหรับสรวายน้ำเกลือ	4	ชุด	39,754.00	159,016.00	2,500.00	10,000.00	169,016.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ที่ม้วนเก็บลู่วิ่งคลีน 50 ม. สแตนเลส	9	ชุด	56,995.00	512,955.00		-	512,955.00	
	- ระบบ Swimming Touch pad	8	ชุด	500,000.00	4,000,000.00		-	4,000,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ 4 ทิศทาง								
	- ขนาด 18,000 BTU / 1P 220 V.	3	ชุด	35,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
	- ขนาด 40,000 BTU / 1P 220 V.	3	ชุด	70,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์							11,012,975.00	

(ลงชื่อ)



(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นายณัฐสิทธิ์ ชำนิธุระการ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายนวนพล แสนศิริ)

สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	1,520.00	ลบ.ม.	-	-	615.00	934,800.00	934,800.00	
	- รื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า	1,232.00	ตร.ม.	-	-	87.00	107,184.00	107,184.00	
	- รื้อถอนโครงสร้างหลังคา	840.00	ตร.ม.	-	-	62.00	52,080.00	52,080.00	
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	840.00	ตร.ม.	-	-	26.00	21,840.00	21,840.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	3,980.00	ตร.ม.	-	-	41.00	163,180.00	163,180.00	
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	505.00	ตร.ม.	-	-	36.00	18,180.00	18,180.00	
	- รื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง+ทรายล้าง	2,874.00	ตร.ม.	-	-	51.00	146,574.00	146,574.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	81.00	ชุด	-	-	90.00	7,290.00	7,290.00	
	- รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม	6.00	ชุด	-	-	154.00	924.00	924.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	61.00	ชุด	-	-	220.00	13,420.00	13,420.00	
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	141.00	ชุด	-	-	36.00	5,076.00	5,076.00	
	- รื้อถอนระบบเครื่องกรองน้ำสระว่ายน้ำ	1.00	งาน	-	-	240,000.00	240,000.00	240,000.00	
	- งานขนส่งวัสดุที่เหลือทิ้ง	1.00	งาน			350,000.00	350,000.00	350,000.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอน							2,060,548.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
	- เจาะสำรวจดิน Boring Test	3.00	จุด	15,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- งานดินชุดฐานรากแล้วถมคืน	3,844.72	ลบ.ม.	-	-	112.00	430,608.64	430,608.64	
	- งานดินถมปรับระดับ	3,291.00	ลบ.ม.	156.00	513,396.00	50.00	164,550.00	677,946.00	
	- งานเสาเข็ม คอร.0.22x0.22 ม. ยาว 15 ม.	198.00	ต้น	5,777.00	1,143,846.00	695.00	137,610.00	1,281,456.00	
	- งานเสาเข็ม คอร.0.26x0.26 ม. ยาว 15 ม.	187.00	ต้น	7,617.00	1,424,379.00	790.00	147,730.00	1,572,109.00	
	- งานทุบสกัดหัวเสาเข็ม ค.ส.ล. ขนาด 0.22x0.22 ม.	195.00	ต้น	-	-	205.00	39,975.00	39,975.00	
	- งานทุบสกัดหัวเสาเข็ม ค.ส.ล. ขนาด 0.26x0.26 ม.	187.00	ต้น	-	-	256.00	47,872.00	47,872.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	382.00	ต้น	298.11	113,879.38	-	-	113,879.38	
	- งานทดสอบกำลังเสาเข็ม Dynamic Load Test	2.00	จุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- งานทรายหยาบ	298.70	ลบ.ม.	495.00	147,858.66	112.00	33,454.89	181,313.55	
	- คอนกรีตหยาบ	323.45	ลบ.ม.	1,626.00	525,936.94	329.00	106,416.51	632,353.45	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 ksc (cube)	1,229.28	ลบ.ม.	2,308.41	2,837,682.24	522.00	641,684.16	3,479,366.40	
	- ไม้แบบ	6,028.00	ลบ.พ.	442.53	2,667,570.84	144.00	868,032.00	3,535,602.84	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. SR24	0.56	ต้น	20,628.00	11,551.68	4,900.00	2,744.00	14,295.68	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. SR24	34.36	ต้น	19,729.00	677,888.44	4,900.00	168,364.00	846,252.44	

16

Adu.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

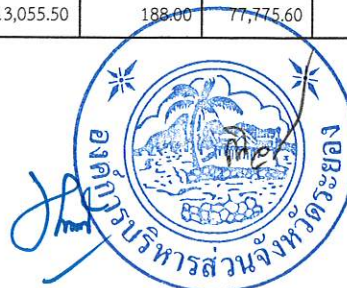
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. SD40	76.75	ตัน	19,540.00	1,499,695.00	3,900.00	299,325.00	1,799,020.00	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. SD40	47.33	ตัน	17,477.00	827,186.41	3,900.00	184,587.00	1,011,773.41	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 20 มม. SD40	16.08	ตัน	19,213.00	561,060.00	3,500.00	56,280.00	617,340.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	5,252.40	กก.	38.55	361,668.33	-	-	361,668.33	
	- แผ่นพื้นสำเร็จ HOLLOW CORE (HC-100x600 mm)	1,646.20	ตร.ม.	450.00	740,790.00	36.00	59,263.20	800,053.20	
	- เหล็ก wire mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.#	1,646.20	ตร.ม.	33.00	9,735.00	6.00	9,877.20	19,612.20	
	- water stop 8"	232.12	ม.	450.00	149,400.00	120.00	27,854.40	177,254.40	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							17,744,751.92	
3	หมวดงานโครงหลังคาและหลังคา								
	- C-125x50x20x3.20	28,480.00	กก	21.22	604,345.60	14.00	398,720.00	1,003,065.60	
	- เหล็กทอกลม Ø165.1x4.5	52,625.00	กก	31.52	1,658,740.00	14.00	736,750.00	2,395,490.00	
	- เหล็กทอกลม Ø165.1x6.0	5,606.00	กก	28.68	160,780.08	14.00	78,484.00	239,264.08	
	- เหล็กทอกลม Ø114.3x2.3	49,441.00	กก	29.00	1,433,789.00	14.00	692,174.00	2,125,963.00	
	- เหล็กทอกลม Ø88.9x2.30	4,496.00	กก	29.00	130,384.00	14.00	62,944.00	193,328.00	
	- PL หนา 0.2 ม.	3,526.85	กก	40.00	141,073.92	14.00	49,375.87	190,449.79	
	- J-bolt 25 mm. ยาว 0.5 เมตร	216.00	ชุด	220.00	47,520.00	-	-	47,520.00	
	- Tension rod A/E 19 mm.	867.00	ชุด	370.00	320,790.00	200.00	173,400.00	494,190.00	
	- ทาสีกันสนิม + ทาสีน้ำมัน	5,113.34	ตร.ม.	90.00	460,200.60	36.00	184,080.24	644,280.84	
	- หลังคาโปร่งแสง	1,362.00	ตร.ม.	800.00	1,089,600.00	72.00	98,064.00	1,187,664.00	
	- หลังคาเมทัลชีทหนา 0.40	3,375.00	ตร.ม.	295.00	995,625.00	72.00	243,000.00	1,238,625.00	
	- Flashing ครอบมุม	204.00	ม.	150.00	30,600.00	51.00	10,404.00	41,004.00	
	- SIDING และโครงเคร่า	180.00	ตร.ม.	150.00	27,000.00	51.00	9,180.00	36,180.00	
	- เหล็ก RB12 SAGROD	0.90	ตัน	20,708.00	18,678.61	3,600.00	3,247.20	21,925.81	
	- เหล็ก RB19 TURN BUCKLE	1.89	ตัน	20,708.00	39,179.53	3,600.00	6,811.20	45,990.73	
	- ลวดตาข่ายกันนก	1,350.00	ตร.ม.	450.00	607,500.00	100.00	135,000.00	742,500.00	
	รวมหมวดงานโครงหลังคาและหลังคา							10,647,440.85	
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
4.1	พื้น								
	- F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง 0.40x0.40 ม. ผิวหยาบ (เลือกสีภายหลัง)	413.70	ตร.ม.	515.00	213,055.50	188.00	77,775.60	290,831.10	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

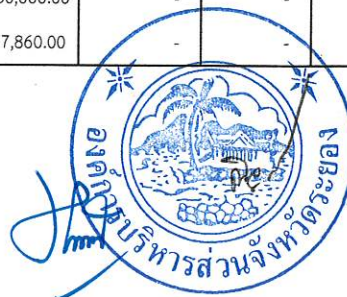
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้องดินเผาลำปาง 0.10x0.10 ม. (เลือกสีภายหลัง)	1,312.50	ตร.ม.	2,583.55	3,390,909.38	162.00	212,625.00	3,603,534.38	
	- F3 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวทรายล้าง	1,410.68	ตร.ม.	403.67	569,447.18	158.00	222,886.65	792,333.83	
	- F4 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมัน	942.38	ตร.ม.	113.00	106,488.38	96.00	90,468.00	196,956.38	
	- F5 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวเรียบ	648.69	ตร.ม.	93.00	60,328.17	96.00	62,274.24	122,602.41	
	- พื้นปูกระเบื้องขอบสระว่ายน้ำและอื่นๆ	63.00	ตร.ม.	2,583.55	162,763.65	162.00	10,206.00	172,969.65	
	- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวระบบทากันซึมสระว่ายน้ำ	1,312.50	ตร.ม.	327.00	429,187.50	96.00	126,000.00	555,187.50	
	- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวระบบทากันซึมถึงเก็บน้ำ	238.88	ตร.ม.	327.00	78,112.13	96.00	22,932.00	101,044.13	
	รวมงานพื้น							5,835,459.36	
4.2	ผนัง								
	- ผ1 ผนังก่ออิฐมวลเบา	2,358.00	ตร.ม.	273.00	643,734.00	56.00	132,048.00	775,782.00	
	- ผ 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบ สำหรับกระเบื้อง	460.00	ตร.ม.	273.00	125,580.00	56.00	25,760.00	151,340.00	
	- เสาค้ำยัน-ทับหลัง ค.ส.ล ขนาด 0.10x0.10 ม.	5,428.74	ม.	89.43	485,492.22	92.00	499,444.08	984,936.30	
	- ผ1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบผนังทาสี (เลือกสีในภายหลัง)	4,446.00	ตร.ม.	120.00	533,520.00	109.00	484,614.00	1,018,134.00	
	- ผ2 ผนังก่ออิฐมวลเบา กรูกระเบื้อง	460.00	ตร.ม.	515.00	236,900.00	184.00	84,640.00	321,540.00	
	- ผ3 ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กฉาบ	440.64	ตร.ม.	80.00	35,251.20	132.00	58,164.48	93,415.68	
	- ผ4 ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก กรูกระเบื้องดินเผาลำปาง 0.10x0.10 ม. (เลือกสีภายหลัง)	499.50	ตร.ม.	1,500.00	749,250.00	700.00	349,650.00	1,098,900.00	
	- ผ5 ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวฉาบขัดมัน ผิวฉาบจริง	193.00	ตร.ม.	80.00	15,440.00	100.00	19,300.00	34,740.00	
	- งานฉาบปูนผสมน้ำยากันซึมทำผิวหยาบ ถึงเก็บน้ำ	322.50	ตร.ม.	80.00	25,800.00	105.00	33,862.50	59,662.50	
	- งานปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดหยาบรับถึงเก็บน้ำเสร็จรูป	282.00	ตร.ม.	109.00	30,738.00	64.00	18,048.00	48,786.00	
	- ผนัง ค.ส.ล. ทำผิวระบบทากันซึมสระว่ายน้ำ	499.50	ตร.ม.	600.00	299,700.00	200.00	99,900.00	399,600.00	
	- ผ4 ผนังก่ออิฐ ปูกระเบื้องดินเผาลำปาง 0.10x0.10 ม.	29.00	ตร.ม.	1,780.76	51,642.04	162.00	4,698.00	56,340.04	
	รวมงานผนัง							5,043,176.52	
4.3	ระแนงบังแดด และป้าย								
	- ผนังโครงเคร่าเหล็กกล่องปิดผิวด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต	156.70	ตร.ม.	2,484.28	389,286.62	1,838.37	288,072.10	677,358.73	
	- โครงเหล็กรับโครงสร้างป้ายอลูมิเนียมคอมโพสิต	156.70	ตร.ม.	1,000.00	156,700.00	500.00	78,350.00	235,050.00	
	- เหล็กกล่อง 8"x8" หนา 4.5 มม.	3,488.10	กก.	31.12	108,549.67	14.00	48,833.40	157,383.07	
	- เหล็กกล่อง 6"x6" หนา 4.5 มม.	1,542.45	กก.	30.08	46,396.90	14.00	21,594.30	67,991.20	
	- เหล็กกล่อง 2"x6" หนา 4.5 มม.	772.80	กก.	29.89	23,098.99	14.00	10,819.20	33,918.19	
	- ค่าตัดเหล็ก	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 400x300x12 มม.	12.00	แผ่น	655.00	7,860.00	-	-	7,860.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 900x300x12 มม.	6.00	แผ่น	1,470.00	8,820.00	-	-	8,820.00	
	- น็อต J-Bolt-25 มม. ยาว 50 ซม.	72.00	ตัว	233.00	16,776.00	-	-	16,776.00	
	- งานทาสีกันสนิม และสีน้ำมันทาพื้นหน้า	182.40	ตร.ม.	90.00	16,416.00	36.00	6,566.40	22,982.40	
	- ป้ายหน้าอาคาร อลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครง ขนาด 12.30x2.50 ม.	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	- ป้ายสแตนเลสแผ่น ความลึกสระ	4.00	งาน	650.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- ป้ายสแตนเลสแผ่น ห้องน้ำ ขนาด 0.30x0.45 ม.	10.00	งาน	1,200.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ป้ายสแตนเลสแผ่น อักษร ประตู 1 และ ประตู 2 ขนาด 0.50x0.50 ม.	2.00	งาน	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ป้ายอักษรสแตนเลส ประตู 1 และ ประตู 2 สูงไม่น้อยกว่า 0.30 ม.	2.00	งาน	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ป้ายสัญลักษณ์ อบจ.ระย. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 ม.	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ป้ายอักษรสแตนเลส "สระว่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง"	1.00	งาน	38,400.00	38,400.00	5,400.00	5,400.00	43,800.00	
	รวมระยะบังแดด และป้าย							1,623,939.59	
4.4	ฝ้า / เพดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานแบบโครงเคร่าอลูมิเนียม ที-บาร์ (T-BAR)	168.00	ตร.ม.	360.00	60,480.00	53.00	8,904.00	69,384.00	
	- C2 ฝ้าเพดานแบบโครงเคร่าอลูมิเนียม ที-บาร์ (T-BAR)	235.00	ตร.ม.	360.00	84,600.00	53.00	12,455.00	97,055.00	
	- งานฉาบฝ้าโครงสร้าง ค.ส.ล.(พื้นชั้น 2)	322.00	ตร.ม.	80.00	25,760.00	132.00	42,504.00	68,264.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							234,703.00	
4.5	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกอะคริลิก ภายนอก(เกรด15ปี)	1,931.49	ตร.ม.	99.00	191,217.31	35.00	67,602.08	258,819.39	
	- ทาสีพลาสติกอะคริลิก ภายใน	1,267.50	ตร.ม.	55.09	69,826.58	35.00	44,362.50	114,189.08	
	รวมงานทาสี							373,008.47	
4.6	ประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูบานเลื่อนคู่ (ทางเข้า) ขนาด 3.70x3.05 ม.	1.00	ชุด	56,400.00	56,400.00	-	-	56,400.00	
	- D2 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ มีเกล็ด	9.00	ชุด	25,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	- D3 ประตูบานเลื่อนคู่ (ออกกระเบียงสระ) ขนาด 3.7x2.30 ม.	1.00	ชุด	38,200.00	38,200.00	-	-	38,200.00	
	- D4 ประตูบานเปิดคู่ (สำนักงาน) ขนาด 2.00x2.05 ม.	1.00	ชุด	18,450.00	18,450.00	-	-	18,450.00	
	- D5 ประตูบานเปิด ขนาด 1.10x2.05 ม.	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- D6 ประตูห้องน้ำผู้พิการ	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- D7 ประตูห้องน้ำเหล็กบานเปิด ขนาด 1.10x2.05 ม.	6.00	ชุด	18,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- D8 ประตูห้องเก็บของเหล็กบานเปิด ขนาด 1.10x2.05 ม.	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- D9 ประตูเหล็กม้วน	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	

20

10/11



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

จ้างงานต้นทุ่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

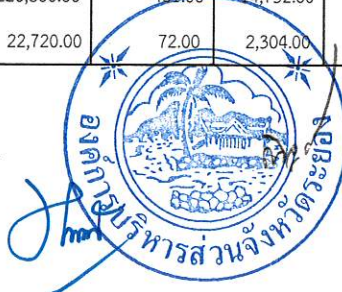
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- D10 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.50x0.65 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- D11 ประตูบานเปิดพร้อมระแนงอลูมิเนียมเกล็ด ขนาด 3.70x3.00 ม.	3.00	ชุด	26,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	- D12 ประตู UPVC บานเปิด ขนาด 0.90x2.05 ม.	8.00	ชุด	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- W1 หน้าต่างบานเปิด ขนาด 3.35x3.05 ม.	4.00	ชุด	40,800.00	163,200.00	-	-	163,200.00	
	- W2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.60x1.35 ม.	4.00	ชุด	9,700.00	38,800.00	-	-	38,800.00	
	- W3 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.60x1.20 ม.	2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- W4 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 3.35x0.80 ม.	6.00	ชุด	13,400.00	80,400.00	-	-	80,400.00	
	- W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 3.45x0.50 ม.	6.00	ชุด	8,600.00	51,600.00	-	-	51,600.00	
	- W6 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.50 ม.	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- W7 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.75x0.50 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- W8 หน้าต่างระบายอากาศ เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 3.45x0.80 ม.	10.00	ชุด	7,700.00	77,000.00	-	-	77,000.00	
	- W9 หน้าต่างระบายอากาศเกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 1.50x0.80 ม.	4.00	ชุด	3,350.00	13,400.00	-	-	13,400.00	
	- W10 หน้าต่างระบายอากาศเกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 3.40x0.40 ม.	26.00	ชุด	3,800.00	98,800.00	-	-	98,800.00	
	- W11 หน้าต่างระบายอากาศเกล็ดอลูมิเนียม รูปตัว Z ขนาด 3.70x2.00 ม.	14.00	ชุด	55,000.00	770,000.00	-	-	770,000.00	
	- W12 หน้าต่างระบายอากาศเกล็ดอลูมิเนียม รูปตัว Z ขนาด 3.70x2.50 ม.	12.00	ชุด	65,000.00	780,000.00	-	-	780,000.00	
	- W13 หน้าต่างบานปิด ติดแผ่นโปร่งแสง ขนาด 3.70x2.50 ม.	5.00	ชุด	45,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	รวมงานประตูและหน้าต่าง							3,046,950.00	
4.7	งานสถาปัตยกรรมอื่นๆ								
	- งานราวกันตก 1 (รอบสระว่ายน้ำ)	142.70	ม.	2,900.00	413,830.00	-	-	413,830.00	
	- งานราวกันตก 2	116.55	ม.	3,500.00	407,925.00	-	-	407,925.00	
	- งานที่นั่งคอนกรีต ผิวฉาบเรียบขัดมัน ขนาด 0.50x0.50 ม.	76.00	ม.	2,500.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	80.00	ม.	576.00	46,080.00	44.00	3,520.00	49,600.00	
	- ตะแกรงพลาสติกครอบสระว่ายน้ำ (ตามมาตรฐาน)	153.50	ม.	750.00	115,125.00	150.00	23,025.00	138,150.00	
	- รางระบายน้ำ ระเบียบสระ (รางยู)	192.00	ม.	300.00	57,600.00	100.00	19,200.00	76,800.00	
	- รางระบายน้ำสแตนเลส	5.50	ม.	3,500.00	19,250.00	-	-	19,250.00	
	- ราวสแตนเลส 304 ขนาด 100x50 มม. ยาว 11 ม.	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	งานสถาปัตยกรรมอื่นๆ							1,306,555.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	32.00	ชุด	6,900.00	220,800.00	461.00	14,752.00	235,552.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อนสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์	32.00	ชุด	710.00	22,720.00	72.00	2,304.00	25,024.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

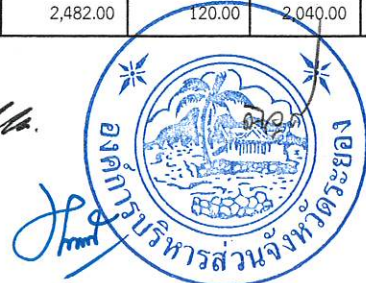
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	19.00	ชุด	4,740.00	90,060.00	461.00	8,759.00	98,819.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	19.00	ชุด	1,029.00	19,551.00	26.00	494.00	20,045.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า	19.00	ชุด	690.00	13,110.00	-	-	13,110.00	
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	19.00	ชุด	265.00	5,035.00	-	-	5,035.00	
	- ท่อน้ำทิ้งแบบ P-Trap	19.00	ชุด	759.00	14,421.00	-	-	14,421.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (วาล์วก๊อกอ่างล้างหน้า)	19.00	ชุด	349.00	6,631.00	-	-	6,631.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	7,100.00	71,000.00	461.00	4,610.00	75,610.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ชูโครเมียม พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	1,240.00	9,920.00	72.00	576.00	10,496.00	
	- ฝักบัว Rain Shower	5.00	ชุด	8,180.00	40,900.00	1,500.00	7,500.00	48,400.00	
	- กระบอกงาอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	5,040.00	30,240.00	500.00	3,000.00	33,240.00	
	- กระบอกงาอ่างล้างหน้า 0.6x1.00 m.	1.00	ชุด	660.00	660.00	72.00	72.00	732.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	1,540.00	13,860.00	174.00	1,566.00	15,426.00	
	- Stop Valve	32.00	ชุด	480.00	15,360.00	36.00	1,152.00	16,512.00	
	- ระบายน้ำทิ้ง/Floor Drain ขนาด 4" พร้อมตะแกรงดักกลิ่น	8.00	ชุด	330.00	2,640.00	36.00	288.00	2,928.00	
	- Floor Drain 3"	21.00	ชุด	420.00	8,820.00	36.00	756.00	9,576.00	
	- Floor Drain 2"	47.00	ชุด	400.00	18,800.00	36.00	1,692.00	20,492.00	
	- ราวแขวนผ้า	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	72.00	576.00	2,976.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป (Toilet Partition) พร้อมบานประตูและอุปกรณ์ครบชุด	39.00	ชุด	15,000.00	585,000.00	800.00	31,200.00	616,200.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า Top หินแกรนิต ตามแบบ	15.80	ม.	2,500.00	39,500.00	-	-	39,500.00	
	- ผนังก่อ Top หินแกรนิต	61.90	ม.	900.00	55,710.00	-	-	55,710.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	9.00	ชุด	1,320.00	11,880.00	123.00	1,107.00	12,987.00	
	- ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	3,544.00	3,544.00	108.00	108.00	3,652.00	
	- ราวทรงตัวรูปตัว T	1.00	ชุด	2,685.00	2,685.00	72.00	72.00	2,757.00	
	รวมงานงานสุขภัณฑ์							1,385,831.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							18,849,622.93	
5	หมวดงานสุขาภิบาลและระบบสระว่ายน้ำ								
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" ชั้น 13.5	298.00	ท่อน	46.00	13,708.00	120.00	35,760.00	49,468.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 3/4" ชั้น 13.5	68.00	ท่อน	55.00	3,740.00	120.00	8,160.00	11,900.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1" ชั้น 13.5	10.00	ท่อน	87.00	870.00	120.00	1,200.00	2,070.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1 1/2" ชั้น 13.5	17.00	ท่อน	146.00	2,482.00	120.00	2,040.00	4,522.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

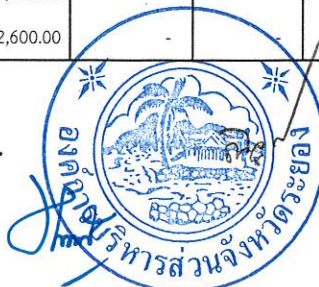
แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" ชั้น 13.5	20.00	ท่อน	224.00	4,480.00	160.00	3,200.00	7,680.00	
-	ท่อ PVC ขนาด Ø 2 1/2" ชั้น 13.5	39.00	ท่อน	370.00	14,430.00	240.00	9,360.00	23,790.00	
-	ท่อ PVC Class 8.5 Dia. 3"	140.00	ท่อน	340.00	47,600.00	300.00	42,000.00	89,600.00	
-	ท่อ PVC Class 8.5 Dia. 4"	56.00	ท่อน	550.00	30,800.00	480.00	26,880.00	57,680.00	
-	ท่อ PVC Class 8.5 Dia. 1-1/2"	10.00	ท่อน	98.00	980.00	120.00	1,200.00	2,180.00	
-	บอกลาว์ ขนาด Ø 2"	10.00	ตัว	143.00	1,430.00	100.00	1,000.00	2,430.00	
-	เกตวาล์ว ขนาด Ø 2 1/2"	2.00	ตัว	4,830.00	9,660.00	300.00	600.00	10,260.00	
-	เกตวาล์ว ขนาด Ø 2"	3.00	ตัว	2,170.00	6,510.00	240.00	720.00	7,230.00	
-	เกตวาล์ว ขนาด Ø 1-1/2"	4.00	ตัว	1,360.00	5,440.00	180.00	720.00	6,160.00	
-	เช็ควาล์ว ขนาด Ø 2-1/2"	1.00	ตัว	3,570.00	3,570.00	600.00	600.00	4,170.00	
-	มาตรวัดน้ำ ขนาด Ø 2"	1.00	ตัว	10,510.00	10,510.00	600.00	600.00	11,110.00	
-	pipe Hanger & Support	1.00	เหมา	47,636.00	47,636.00	14,290.80	14,290.80	61,926.80	
-	FD Dia. 3"	48.00	ชุด	450.00	21,600.00	200.00	9,600.00	31,200.00	
-	FCO Dia. 4"	12.00	ชุด	576.00	6,912.00	240.00	2,880.00	9,792.00	
-	FCO Dia. 3"	12.00	ชุด	750.00	9,000.00	240.00	2,880.00	11,880.00	
-	อุปกรณ์ต่อท่อ, น๊ายาเชื่อมต่อและอื่นๆ	1.00	งาน	59,545.00	59,545.00	17,863.50	17,863.50	77,408.50	
-	ลูกลอยไฟฟ้า	1.00	ชุด	890.00	890.00	250.00	250.00	1,140.00	
-	ถังบำบัดน้ำเสียระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ 10 ลบ.ม.	2.00	ชุด	185,500.00	371,000.00	18,850.00	37,700.00	408,700.00	
-	ถังกรองน้ำไเบอร์ ขนาด 36" พร้อมมัลติพอร์ทวาล์ว	10.00	ชุด	180,000.00	1,800,000.00	67,500.00	675,000.00	2,475,000.00	
-	เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ 45 g/ชั่วโมง	15.00	ชุด	126,000.00	1,890,000.00	12,000.00	180,000.00	2,070,000.00	
-	หัวจ่ายน้ำเข้าสระขนาด	52.00	ชุด	600.00	31,200.00	144.00	7,488.00	38,688.00	
-	หัวดูดตะกอน ขนาด 2" ทำด้วย ABS	7.00	ชุด	540.00	3,780.00	108.00	756.00	4,536.00	
-	ตะแกรงกันสระ 12"x12" ทำด้วย ABS	5.00	ชุด	2,275.00	11,375.00	2,275.00	11,375.00	22,750.00	
-	ตะแกรงร่อนน้ำล้น	190.00	ม.	1,425.00	270,750.00	405.00	76,950.00	347,700.00	
-	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบสระว่ายน้ำ	1.00	ชุด	262,500.00	262,500.00	-	-	262,500.00	
-	บันไดสแตนเลส (S.S.316) 3 ชั้น	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	3,000.00	12,000.00	132,000.00	
-	U-PVC Ball Valve ขนาด Ø 2"	95.00	ชุด	1,209.60	114,912.00	-	-	114,912.00	
-	U-PVC Ball Valve ขนาด Ø 3"	4.00	ชุด	5,875.20	23,500.80	-	-	23,500.80	
-	U-PVC Ball Valve ขนาด Ø 4"	14.00	ชุด	6,201.60	86,822.40	-	-	86,822.40	
-	U-PVC Check Valve ขนาด Ø 2"	10.00	ชุด	1,260.00	12,600.00	-	-	12,600.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารระวายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- U-PVC Foot Valve ขนาด Ø 4"	6.00	ชุด	4,195.20	25,171.20	-	-	25,171.20	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2" ชั้น 13.5	114.00	ท่อน	336.00	38,304.00	-	-	38,304.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 3" ชั้น 13.5	146.00	ท่อน	774.00	113,004.00	-	-	113,004.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้น 13.5	370.00	ท่อน	1,245.00	460,650.00	-	-	460,650.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 8" ชั้น 13.5	11.00	ท่อน	4,495.50	49,450.50	-	-	49,450.50	
	- ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ, เช็ควาล์วและท่อพีวีซี คิด 30%	1.00	งาน	-	-	229,514.22	229,514.22	229,514.22	
	- อุปกรณ์ต่อท่อและเหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	441,373.50	441,373.50	132,412.05	132,412.05	573,785.55	
	- น้ำทดสอบการรั่วซึมสระ	1.00	งาน	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	รวมหมวดงานสุขาภิบาลและระบบระวายน้ำ							8,143,185.97	
6	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	- หม้อแปลงขนาด 160 kVA รวมงานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	- งานขอย้ายเขตไฟฟ้า	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- ตู้ MDB Main 250A 4 Branch Circuits 2/100A ,2/50A	1.00	งาน	41,500.00	41,500.00	-	-	41,500.00	
	- ตู้ LP ขนาด 100A จำนวน 24 ช่อง	2.00	ชุด	16,400.00	32,800.00	4,920.00	9,840.00	42,640.00	
	- ตู้ LP ขนาด 100A จำนวน 12 ช่อง	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	3,870.00	3,870.00	16,770.00	
	- MCCB 100AT/100AF, 3P, Ic 30kA	2.00	ชิ้น	8,800.00	17,600.00	880.00	1,760.00	19,360.00	
	- MCCB 50AT/100AF, 3P, Ic 30kA	1.00	ชิ้น	8,350.00	8,350.00	835.00	835.00	9,185.00	
	- เบรกเกอร์ย่อยขนาด 16A, 1P, Ic 6kA	15.00	ชิ้น	270.00	4,050.00	113.00	1,695.00	5,745.00	
	- เบรกเกอร์ย่อยขนาด 20A, 1P, Ic 6kA	18.00	ชิ้น	270.00	4,860.00	113.00	2,034.00	6,894.00	
	- เบรกเกอร์ย่อยขนาด 32A, 1P, Ic 6kA	3.00	ชิ้น	270.00	810.00	113.00	339.00	1,149.00	
	- เบรกเกอร์ย่อยขนาด 20A, 1P, Ic 6kA (RCBO)	9.00	ชิ้น	3,300.00	29,700.00	113.00	1,017.00	30,717.00	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าและตัวแปลงไฟฟ้าสำหรับไฟไดนาโม	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- รางสายเวย์ แบบชั้นสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 100x100 mm.	3.00	ชุด	580.00	1,740.00	46.00	138.00	1,878.00	
	- ท่อ HDPE 3"	80.00	เมตร	147.00	11,760.00	31.00	2,480.00	14,240.00	
	- ท่อ IMC 1-1/2"	50.00	เมตร	267.33	13,366.50	43.00	2,150.00	15,516.50	
	- ท่อ EMT 1/2"	4,000.00	เมตร	44.33	177,320.00	23.00	92,000.00	269,320.00	
	- ท่อ uPVC 3/4"	20.00	เมตร	25.34	506.80	26.00	520.00	1,026.80	
	- FD-CV 0.6/1 kV 4Cx120 sq.mm.	80.00	เมตร	3,438.60	275,088.00	103.00	8,240.00	283,328.00	
	- FD-CV 0.6/1 kV 4Cx50 sq.mm.	20.00	เมตร	1,394.22	27,884.40	72.00	1,440.00	29,324.40	
	- FD-CV 0.6/1 kV 4Cx16 sq.mm.	50.00	เมตร	487.86	24,393.00	41.00	2,050.00	26,443.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- สายไฟ THW 1x25 sq.mm.	20.00	เมตร	196.50	3,930.00	26.00	520.00	4,450.00	
	- สายไฟ THW 1x16 sq.mm.	20.00	เมตร	124.89	2,497.80	21.00	420.00	2,917.80	
	- สายไฟ THW 1x6 sq.mm.	450.00	เมตร	47.82	21,519.00	12.00	5,400.00	26,919.00	
	- สายไฟ THW 1x4 sq.mm.	4,300.00	เมตร	29.18	125,474.00	10.00	43,000.00	168,474.00	
	- สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm.	6,500.00	เมตร	15.40	100,100.00	7.00	45,500.00	145,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	30,443.00	30,443.00	9,132.90	9,132.90	39,575.89	
	โคมและสวิตช์								
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า (4") E27 LED 12W	101.00	ชุด	200.00	20,200.00	118.00	11,918.00	32,118.00	
	- โคมไฟตะแกรงสะท้อนแสงหลอด LED T8 2x18W (30x120 cm.)	46.00	ชุด	1,183.00	54,418.00	138.00	6,348.00	60,766.00	
	- โคมไฟพลาสติกกันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 1x18W	48.00	ชุด	559.00	26,832.00	118.00	5,664.00	32,496.00	
	- โคมไฟกิ่ง Branch Lamp (Light Up & Down)	14.00	ชุด	2,400.00	33,600.00	169.00	2,366.00	35,966.00	
	- โคมไฟกิ่งทางเดิน Branch Lamp (Light Down)	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	169.00	1,352.00	15,752.00	
	- หลอดไฟ LED E27 12W	137.00	หลอด	120.00	16,440.00	-	-	16,440.00	
	- โคมไฟ LED FLOOD LIGHT 200W	6.00	ชุด	2,950.00	17,700.00	308.00	1,848.00	19,548.00	
	- โคมไฟ LED FLOOD LIGHT 400W	32.00	ชุด	8,000.00	256,000.00	615.00	19,680.00	275,680.00	
	- โคมไฟหัวเสา LED 40W	10.00	ชุด	3,000.00	30,000.00	169.00	1,690.00	31,690.00	
	- โคมไฟสระว่ายน้ำแบบฝังผนัง LED 12V 20W	30.00	ชุด	9,000.00	270,000.00	169.00	5,070.00	275,070.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 16A 250V	36.00	ชุด	95.00	3,420.00	82.00	2,952.00	6,372.00	
	- สวิตช์ 3 ทาง 16A 250V	2.00	ชุด	195.00	390.00	87.00	174.00	564.00	
	- เตารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์ฝังผนัง 16A 220V	10.00	ชุด	107.00	1,070.00	92.00	920.00	1,990.00	
	- เตารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ฝังผนัง 16A 220V	23.00	ชุด	245.00	5,635.00	92.00	2,116.00	7,751.00	
	- เตารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ฝังผนัง พร้อมหน้ากากกันน้ำ 16A 220V	30.00	ชุด	535.00	16,050.00	118.00	3,540.00	19,590.00	
	ฟ้าผ่า/กราวด์								
	- Ground Rod Copper 5/8" ยาว 3 m. พร้อมชุดหลอมละลาย	9.00	ชุด	2,090.00	18,810.00	627.00	5,643.00	24,453.00	
	- เสาสื่อฟ้าแบบสามแกน Bare Copper พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	3,950.00	35,550.00	1,185.00	10,665.00	46,215.00	
	- บ่อกราวด์ Pit	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	390.00	780.00	3,380.00	
	- จุดทดสอบ (Test Box)	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	720.00	1,440.00	6,240.00	
	- สายทองแดงเปลือย 50 sq.mm.	300.00	เมตร	259.28	77,784.00	41.00	12,300.00	90,084.00	
	- Bare Aluminium Tape ขนาด 25x3 mm.	550.00	เมตร	150.00	82,500.00	50.00	27,500.00	110,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	24,042.60	24,042.60	7,212.78	7,212.78	31,255.38	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							3,022,393.77	

26

10/11



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานระบบดับเพลิง								
	- ตู้ FCP ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	- ตู้แสดงผังอาคาร แสดงตำแหน่งเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)	1.00	ชุด	18,600.00	18,600.00	5,580.00	5,580.00	24,180.00	
	- Smoke detector	10.00	ชุด	1,890.00	18,900.00	189.00	1,890.00	20,790.00	
	- Heat detector	13.00	ชุด	1,170.00	15,210.00	117.00	1,521.00	16,731.00	
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย	6.00	ชุด	555.00	3,330.00	166.50	999.00	4,329.00	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ	6.00	ชุด	630.00	3,780.00	189.00	1,134.00	4,914.00	
	- เครื่องดับเพลิง แบบเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	9.00	ถัง	1,088.00	9,792.00	205.00	1,845.00	11,637.00	
	- ตู้เหล็กเก็บถังดับเพลิง ขนาด 40x70x20 (พ่นสีแดง)	9.00	ชุด	1,190.00	10,710.00	357.00	3,213.00	13,923.00	
	- ป้ายถังดับเพลิง	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	90.00	810.00	3,510.00	
	- โคมไฟฉุกเฉิน	18.00	ชุด	1,880.00	33,840.00	564.00	10,152.00	43,992.00	
	- ป้ายหนีไฟรูปคนวิ่ง แบบกล่องอลูมิเนียม (ใช้ไฟมีแบตเตอรี่สำรอง)	9.00	ชุด	1,930.00	17,370.00	579.00	5,211.00	22,581.00	
	- สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm.	400.00	เมตร	15.40	6,160.00	7.00	2,800.00	8,960.00	
	- สายไฟ FRC 1x2.5 sq.mm.	200.00	เมตร	119.09	23,818.00	12.00	2,400.00	26,218.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	200.00	เมตร	44.33	8,866.00	23.00	4,600.00	13,466.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	2,659.80	2,659.80	797.94	797.94	3,457.74	
	รวมงานระบบดับเพลิง							227,788.74	
	งานระบบปรับอากาศ								
	- Dia. 3/8"	57.96	เมตร	105.00	6,085.80	30.00	1,738.80	7,824.60	
	- Dia. 3/4"	57.96	เมตร	295.00	17,098.20	30.00	1,738.80	18,837.00	
	- Dia. 1-1/8"	66.24	เมตร	533.33	35,328.00	30.00	1,987.20	37,315.20	
	- Dia. 5/8"	66.24	เมตร	239.17	15,842.40	30.00	1,987.20	17,829.60	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ (คิด 30% ของค่าท่อ)	1.00	งาน	22,306.32	22,306.32	6,691.90	6,691.90	28,998.22	
	- เหล็กยึดท่อ (คิด 25% ของค่าท่อ)	1.00	งาน	18,588.60	18,588.60	5,576.58	5,576.58	24,165.18	
	- ฉนวนหุ้มท่อ Dia. 1-1/4 " Thick 3/4"	149.04	เมตร	105.00	15,649.20	25.00	3,726.00	19,375.20	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC. Dia. 1" Class 8.5	79.20	เมตร	15.75	1,247.40	25.00	1,980.00	3,227.40	
	- ท่อลม EAD.Ø 10"	53.82	เมตร	300.00	16,146.00	100.00	5,382.00	21,528.00	
	- หน้ากากระบายอากาศแบบกันแมลง ขนาด 10"x10"	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	165.00	660.00	2,860.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาากลางจังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1226/2569 จำนวน 62 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 10"x10"	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	84.00	840.00	3,640.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ							192,100.40	
	รวมหมวดงานไฟฟ้า / ดับเพลิง / ระบบปรับอากาศ							3,442,282.91	
7	งานอื่นๆ								
	- ทรายซิลิกาสำหรับถังกรองทราย	320.00	ถุง	900.00	288,000.00	-	-	288,000.00	
	- คลอรีนเม็ด 90 % ขนาดบรรจุ 50 kg.	12.00	ถัง	10,125.00	121,500.00	-	-	121,500.00	
	- โซเดียมโบรไมด์ ปรับค่า PH 20 kg.	20.00	ชุด	4,050.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	- เกล็ดชนิดพิเศษสำหรับสระว่ายน้ำ	540.00	ถุง	420.00	226,800.00	-	-	226,800.00	
	- คำน้ำเติมสระว่ายน้ำ	3,100.00	ลบ.ม.	100.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำ คลส. พร้อมฝา คลส.	74.00	ม.	3,000.00	222,000.00	-	-	222,000.00	
	รวมหมวดงานอื่นๆ							1,249,300.00	
	รวมหมวดงาน ข้อ (1) - (7)							62,137,132.59	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ขำนิรุทธการ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนาวพล แสนศิริ)

สถาปนิกปฏิบัติการ

