

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองป่าสักชีวะ ๒
บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกุ่ม อําเภอเมือง จังหวัดปัตตานี

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สํานักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ได้รับอนุมัติโครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองป่าสักชีวะ ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกุ่ม อําเภอเมือง จังหวัดปัตตานี จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำงบลงทุน ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำแหล่งน้ำดันทุนสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเสริมภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
- อนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกขยายไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ซัพการ ผู้บัวหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ไม่คุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในรายกิจจาบุนเดสฯ
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประพฤติหากอี้เล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข็นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ “งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ” ขั้นที่ ๑ ขั้นที่ ๒ ขั้นที่ ๓

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนทั้งเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลประโยชน์ก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสารณ์ผลประโยชน์ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาภัยหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อม การยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๓.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและชำระเงินบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในลักษณะคู่บัญชี ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและชำระเงินบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่ได้ออกใบเชิญ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำรายการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอ ราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาตรฐานข้อ ๑๖ พร้อมทั้ง ดำเนินเจ้ามืองานและร่าง ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาท และเสนอราคากลไกเพียงครั้งเดียวและราคากลไกไม่ได้เสนอ ราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งในเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคาร่วม ที่เสนอจะต้องคงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญโดย คิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอสำหรับไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายนอกในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้และจะถูกหักการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน (มีกำหนดส่งบัวสุด ๓๐ วัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำการ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบว่าร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเดียวกันที่จะทดลองยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาอื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขั้นตอนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นอันการเสนอราคา แล้ว จึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้ผู้กรรมการ พัฒนาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มี การพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนออัตโนมัติ เป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรณ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องการเสนอราคานี้เสนอแล้วในได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคานี้ที่วิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ประเภทแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความกว้างเฉลี่ย ๑๕๐ ม.
- ความยาวเฉลี่ย ๕๕๐.๖๕ ม.
- ความลึกทึบกัก ๔ ม. ความจุที่ระดับเก็บกัก ๔๒๘,๗๙๔ ลบ.ม.
- ความลาดต้นใน-ด้านนอก ๑:๒
- พื้นที่อาณาเขตประกอบ ได้แก่
- อาคารระบายน้ำเข้าฟุ่ม คลส. ขนาด Dai ๐.๘๐ ม.

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน (ไม่หักสอบวัสดุ ๓๐ วัน) นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๖. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรวม ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลางรวม ๑๔,๘๘๕,๔๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๗. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้รับเหมือนี้ต้องเสนอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาก่อสร้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นทันทีตั้งแต่รู้ภาระไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบทั่วไปในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้ากัน

๘. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในการนัดต่อไปนี้

(๑) เมื่อบริษัทงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๖๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) และไม่เกินร้อยละ ๑๘๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๗๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

(๒) เมื่อบริษัทงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๘๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๐ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

(๓) เมื่อบริษัทงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๕๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาก่อสร้างตามสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคุณตัวยาราคาต่อหน่วยตาม สัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ตั้งกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ในจำนวนสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรณจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ตั้งแต่วันข้างต้น ในจังหวัดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนจังหวัดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในจังหวัดดังกล่าว ทั้งนี้กรณ อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่างานจนถึงนั้นๆ และการพิจารณาว่างานโดยในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุณพิเศษให้เด็ดขาดของกรม

กรณจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่ทำเสร็จจริงเมื่อการหรือ เจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่ง สัญญาทุกประการ กรณจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินจังหวัดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรณจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาร่วม

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละจังหวัด กรณจะหักเงินจำนวนร้อยละ ของเงินที่ต้องจ่ายในจังหวัดนั้นเพื่อ เป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักให้ไม่ถูกกวาร้อยละ ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภาคในประเทศไทยแบบหนึ่งสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑๕ (๔) มาวางไว้ต่อ กรณ เพื่อเป็นหลักประกันแทน

๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

- สถานที่ส่งมอบงาน : ณ. โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองโปรดี ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลปีกกาห อำเภอเมือง จังหวัดปีกกาห

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ด่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ่นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการ ชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการมาให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความ ชำรุดบกพร่อง

๑๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประมวลราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อทูลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๑๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างซ่อมให้ผู้อื่นทำอีกหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรณ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินของงานจ้างทั้งนั้น

๑๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิเสธสัญญาจ้างต่อตัว นอกเหนือจากข้อ ๑๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินบาทตัวในอัตราร้อยละ ๐.๓ ของราคางานจ้าง

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างของข้อบังคับดังนี้ ในวันอุปถัมภ์
๓ วันทำการ ได้ที่ กองงานจัดซื้อและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักงานทรัพยากรัฐภาค ๓ เลขที่ ๓๐๗
หมู่ ๑๔ ตำบลหนองจานคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี รหัสไปรษณีย์ ๔๖๐๐๐

โทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๒๒๙๐-๓๕๐ ต่อ ๒๐๖

โทรสารหมายเลข ๐-๕๒๒๙๐-๒๘๘๙

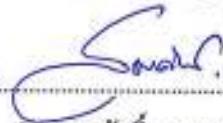
E-mail : Wanatchaphon.ng@dwr.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ หมายเลขอรับ
โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรด้วย

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นายศิวคล อุปพาทย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายประยุทธ์ เทพ พันธุ์เลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญการ



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำหนาองในปัจจุบัน ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาฬ อําเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การมหัศจรรย์น้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำหนาองในปัจจุบัน ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาฬ อําเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๘๕๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลตั้งและลาย

๓. ไม่อุปราชหัวว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามรายเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อหาในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังนี้ด้านที่กคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลผู้มีอาชพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาก่อสร้างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาไทย เว้นแต่วัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิหรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้มิ่งแคลงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่าย
เงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรม
ทรัพยากรน้ำ “งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ขั้นที่ ๑ ขั้นที่ ๒ ขั้นที่ ๓

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคายุติจะ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ สิ้นวันที่

โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๒๖๐๓๕๐ ต่อ ๒๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามนาย
กรรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ผ่านทางอีเมล Wanatchaphon.n@dwr.mail.go.th หรือช่อง
ทางคอมพิวเตอร์ที่กรมบัญชีกลางกำหนดด้วยในวันที่ โดยกรรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๓จะแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพิสิทธิ์ พิพิธโยสต)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ
รักษาธารแผนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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



ร่าง
เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคากันอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำแม่น้ำหนองปีรัง ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาน อัมนาเเมือง
จังหวัดบึงกาน

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำหนองปีรัง ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาน อัมนาเเมือง
จังหวัดบึงกาน ณ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาน อัมนาเเมือง จังหวัดบึงกาน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคากันอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการลักษณะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ ตัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประภัน
 - (๑) หลักประภันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประภันตัญญา
 - (๓) หลักประภันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวนราคากางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำแม่น้ำ
- ๑.๑๐ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว

๒.๓ ไม่อุทธรณ์ห่วงເລິກທີການ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกຈັກການຢືນຂ້ອເສົນຍຸດກັບຫນວຍຈານຂອງຮູ້ໄວ້

ໜຶ່ງຄວາມເນື່ອງຈາກເປັນຜູ້ທີ່ໄມ່ໄດ້ກົດທີ່ການປະເມີນພິເຕີການປັບປຸງຕິດຕາມຂອງຜູ້ປະກອບການດາມຮະເບີຍບໍ່ທີ່ຮູ້ມີນວິໄວ້ການ
ກະທຽວການຄັ້ງກໍາຫານດາມທີ່ປະກາສແພພິເຕີໃນຮະບັບເຄືອຂ່າຍສາຮສະເໜີຂອງການນັບຢູ່ຢືນ

๒.๕ ไม่ເປັນບຸກຄຸລື່ງຖຸກຮູ້ໃນບັນຍຸຢືນຂ້ອຜູ້ທີ່ຈານແລະໄດ້ແຈ້ງເວີຍຂໍ້ໄຫ້ເປັນຜູ້ທີ່ຈານ
ຂອງຫນວຍຈານຂອງຮູ້ໃນຮະບັບເຄືອຂ່າຍສາຮສະເໜີຂອງການນັບຢູ່ຢືນ ຊົ່ງຈາກເປັນບຸກຄຸລື່ງຜູ້ທີ່ຈານເປັນຫຸ້ນສ່ວນຜູ້
ຈັດການ ກະນົມການຜູ້ຈັດການ ຜູ້ບໍລິຫານ ຜູ້ນີ້ອໍານາຈໃນການດຳເນີນຈານໃນກິຈການຂອງນິຕົບບຸກຄຸລື່ນັ້ນຕ້ວຍ

๒.๖ ມີຄຸນສົມບັດແລະໄມ້ມີລັກຄະນະທີ່ຕ້ອງຫ້ານດາມທີ່ຄຸນກະນົມການໂຍບາຍການຈັດຂໍ້ອ້າຈັກແລະ
ການບໍລິຫານພັດຄຸກຮູ້ກໍາຫານໃນຮາຍກີຈຈານນັບການ

๒.๗ ເປັນນິຕົບບຸກຄຸຜູ້ນີ້ມີຢັ້ງຢືນທີ່ປະກາສອົງການທີ່ປະກາສອົງການກົດທີ່ກ່າວ

๒.๘ ໄນ່ເປັນຜູ້ນີ້ມີຄະນະໂຍ່ນນີ້ຮັມກັບຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍາຍເອີ້ນທີ່ເຂົ້າຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທແກ່ ການ ລວມ
ປະກາສປະກວດຮາຄາອົງເລິກທຣອນິກສ໌ ສໍາເລັດໄປເປັນຜູ້ກະທຳການອັນເປັນກິຈການຂັ້ນຂ້າງເປັນຮຽນ ໃນການ
ປະກາສປະກວດຮາຄາອົງເລິກທຣອນິກສ໌ຄັ້ງນີ້

๒.๙ ໄນ່ເປັນຜູ້ໄດ້ຮັບເອກສິຫຼືທີ່ໄວ້ຄວາມຄຸ້ມກັນ ຊົ່ງຈາກປັບປຸງເມື່ອມີຫຸ້ນທາລໄທ ເວັນແດ່ຮູ້ບາລ
ຂອງຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທໄດ້ມີຄໍາສົ່ງໃຫ້ສະເໜີເອກສິຫຼືແລະຄວາມຄຸ້ມກັນເຫັນວ່ານີ້

๒.๑๐ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທຈັດການຈັດຂໍ້ອ້າຈັກການຮູ້ດ້ວຍອົງເລິກທຣອນິກສ໌

(Electronic Government Procurement : e - GP) ຂອງການນັບຢູ່ຢືນ

๒.๑๑ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທຈັດການຈັດຂໍ້ອ້າຈັກການຮູ້ດ້ວຍອົງເລິກທຣອນິກສ໌ (Electronic Government Procurement : e - GP) ຂອງການນັບຢູ່ຢືນ ຕໍ່ການ
ດ້ວຍອົງເລິກທຣອນິກສ໌ (Electronic Government Procurement : e - GP) ຂອງການນັບຢູ່ຢືນ ຕໍ່ການ
ປ.ປ.ສ. ກໍາຫານທ

๒.๑๒ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທມີຄວາມຮັບຮັດກັບຜູ້ນີ້ແລະຄວາມຮັບຮັດກັບຜູ້ນີ້ຢືນ
ຮາຍຮັບຮາຍຈ່າຍໄມ້ຄຸກຕ້ອງຄວນດ້ວນໃນສາຮສໍາຄັນ ດາມທີ່ຄຸນກະນົມການປ.ປ.ສ. ກໍາຫານທ

๒.๑๓ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການ
ແດ່ການຈ່າຍເງິນແຕ່ລະຄົ້ງທີ່ມີນຸກຄ່າໄມ້ເກີນສາມໜີນນາທຸກໆສັນຍາຈ່າຍເປັນເງິນສົດກີໄດ້ ດາມທີ່ຄຸນກະນົມການປ.ປ.ສ.
ກໍາຫານທ

๒.๑๔ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການຈັດການ
ການຫວັງການນີ້ “ຈາກກ່ອສ້າງອນຮັກຍີເພື່ອຢູ່ແລະພັດນາແລ່ງນີ້” ຂັ້ນທີ່ ๑ ຂັ້ນທີ່ ๒ ຂັ້ນທີ່ ๓

๓. ທັກຫານການຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທ

ຜູ້ຢືນຂ້ອເສົນຍີໄທຈະຕ້ອງເສົນຍີໄທຫຼັກຫານນີ້ມາພ້ອມກັບການເສົນຍີໄທກາງຮະບັບຈັດຂໍ້ອ້າຈັກ
ການຮູ້ດ້ວຍອົງເລິກທຣອນິກສ໌ ໂດຍແຍກເປັນ ๒ ສ່ວນ ຕື່ອ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ่ายงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์ลงชื่อ บัญชีรายรับของกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการพำนัชเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองช่างประจำโครงการ รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๕) ใบรับรองผลงานช่างควบคุมการก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๖) แผนปฏิบัติงานก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ่ายงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ omnibus อำนาจเจ้าของบุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนาบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มีอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดารือเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ ?งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นที่และพัฒนาแหล่งน้ำ? ขันที่ ๑ ขันที่ ๒ ขันที่ ๓ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๖) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบในเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาตรฐานข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเท่าๆ โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องหองกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอภาระไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายอดai ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอภาระเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบถูกต้องตามแบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะคงเหลือข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาข้อเสนอและเสนอราคามาแล้ว จะไม่รับเอกสารการขึ้นข้อเสนอและเสนอราคากำา โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ ความสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราย อื่น คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้น แต่ กรรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจ้างหลักประกันการเสนอราคាទรรษกับการเสนอราคาน้ำทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวได้แก่ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเดินสั่งจ่าย ให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทั้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้คำตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้อื่นข้อเสนอ名字เชิญหรือคราฟท์ที่อนาคตสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรูปแบบไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ น่าวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรรมการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

ເຊົາ ນໍາມືກ ນ

กรณีที่ผู้บุนช้อเงินอื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสังค์จะใช้หนังสือค้าประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุว่าผู้บุนช้อเสนอในหนังสือค้าประกัน อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าตั้งแต่ล่าสุดเป็น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอแทนหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลตัดเลือกผู้ชนะการประการราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ตัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่น่าเกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือจดลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผิดพนัยแล้ว

การศึกษาและประเมินผลการสอนภาษาไทยในชั้นเรียนภาษาไทย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการทิ้งภาระ

๖.๓ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมจะพิจารณาตัดสินใจโดยใช้หลักเกณฑ์ รายๆ

๒.๒ การพิจารณาผู้เข้าแข่งขันและการเป็นหัวหนา

กรณีให้หนังสือค่าใช้จ่ายผู้ช่วยการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคากันเองที่มีรับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรรมการหนนต์ให้ไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคากันเองที่มีใช้กระสำคัญและควบคุม

หากต่างขัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจผู้อื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๕ กรณีที่ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้อื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในการมีตั้งต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้อื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้อื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณี มีลิขิตรับผู้อื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมให้ กรณีมีลิขิตรับผู้อื่นข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงถูกกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรณีที่ไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งรายการใด หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างโดยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อิสระให้การตัดสินของกรรมเป็นเด็ดขาดผู้อื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรณีที่พิจารณายกเลิกการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้อื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการตัดสิทธิ์ไม่ถูก หากมีเหตุที่เกิดขึ้นได้ว่าอื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต ผ่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการมีผู้อื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณี จัดให้ผู้อื่นข้อเสนอฉบับนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เห็นได้ว่าผู้อื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรณี มีลิขิตรับผู้อื่นข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้อื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้อื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีลิขิตรับผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับและร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรณี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้อื่นข้อเสนอที่ขวางการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ หรือที่ได้รับการตัดสิทธิ์มีผลประปั้นทันที รวม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ทั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำจัดที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะที่ดำเนินการโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ดำเนินการ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้าประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามด้วยอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโญท์ให้ข้อมูลด้วยตนเอง ตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริงตามราคាត่อหน่วย ที่กำหนดให้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในการนัดต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๖๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดให้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดให้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดให้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาก่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนี้ ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาก่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงเงินสูงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ตั้งแต่วันข้างต้น จนกระทั่งท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวันสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงตั้งกล่าว มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทำที่ก่อการ

ท่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในเขตตั้งกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานเขตที่แล้วเสร็จจริงในเขตตั้งกล่าวหรือไม่เป็นผลพิ妮จโดยเด็ดขาดของกรม

๙๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเพิ่มรายวันเป็นจำนวนเงินบาทตัวในอัตราร้อยละ ๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๘. การรับประคับความชำรุดทรัพย์สิน

ผู้ช่วยการประการราคาก่อตั้งที่ได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ๒ ลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ในหน่วย กว่า ๖ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๒๙. การจ่ายเงินส่วนหน้า

ผู้เขียนข้อเสนอแนะที่อธิบายเรื่องราวด้วยภาษาไทย ให้แก่กรรมก่อนการรับฟังในล่วงหน้าดังนี้

๑๙๖. ข้อสังวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้นำจากเงิน存ประจำทาง/ประจำวัน ๖๐,๐๐๐บาท

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๒.๒ เมื่อกรรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ทอกลงจ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายกต่อไป ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ต้องนำสิ่งของนั้นมาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำเสนอสิ่งของดังกล่าวเข้ามายกต่างประเทศต่อกรรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือขึ้นของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลักษณะเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือคันที่นิ่งไม่ไปเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรณีได้ตัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน
เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ การจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ
ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ด้วยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูงาน ตาม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรณีส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอี้เกหราบินิกล์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยต้องกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียก
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรณีอาจประ掏ยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า^{เสียหายใหญ่} จากการไม่ได้

(๑) กรณีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่
จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการตัดเลือกไว้
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือข้อความการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า^{งานก่อสร้างคงที่}หรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาข่าวyle เหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๙๐๗/๑ ๑๐๗ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่รับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรณีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายไดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคานี้จะห้ามมิใช้และให้棄มวัสดุน้ำคัคราชตับปูช, ปูส, และปูท, หรือเทียนเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรามิ่งสำคัญอย่าง ๑๐ ข้อแห่งละ สาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนซ่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา ป.ตรี (วิศวกรโยธา/ไฟฟ้า)

๑๕.๒ ปูช, ปูส, (ก่อสร้าง/โยธา)

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบไปได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
กรณี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบประมาณยื่นข้อเสนอหรือข้าสัญญาภัยกรรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

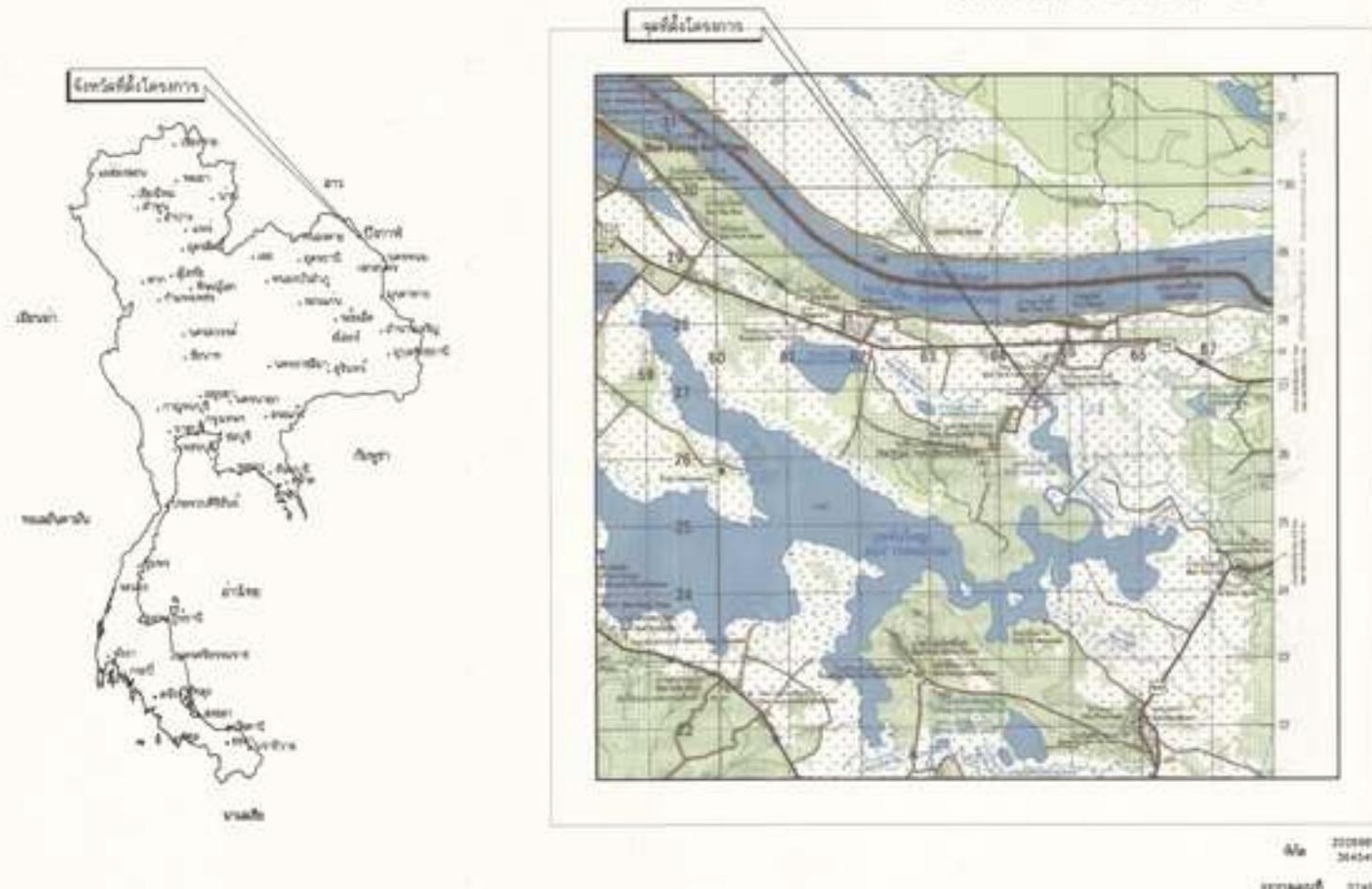
ข้อ ๑.๑ แบบรูปร่างการลงทะเบียน



การผลิตพยากรณ์ กระแทกที่พยากรณ์ความชำนาญและลักษณะนิเวศวัตถุ

โครงการจัดทำข้อมูลพื้นที่ทางทะเลที่สามารถนำไปใช้ ช่วงที่ 2 บ้านท่าไฟ หมู่ที่ ๕ ตำบลลิปีตาก อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี
ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

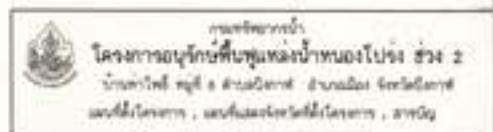
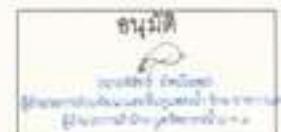
ચીજેની સેવા મળી રહી હતી પણ ઓરા - ૧ -



แผนที่แสดงสถานะเชิดชีดส่อ

แผนที่แสดงสิ่งที่ต้องได้รับการ

លេខរៀង	ទារការ	ការងារអនុញ្ញាត
1	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលត្រូវការការពារ, សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលត្រូវការការពារ, និងចំណាំ	1
2	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលត្រូវការការពារ, ដែលការពារនឹងការការពារដោយ	1
3 – 5	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែល	3
6	សម្រាប់ប្រព័ន្ធឌ = ៩, ន = ៩, គ = ៩	1
7	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលត្រូវការការពារជាន់ខ្លួន និង ៥ – ១០នៃខ្លួន	1
8	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែល	1
9	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែល	1
10	ប្រព័ន្ធដែលត្រូវការការពារ	1
11	ប្រព័ន្ធដែល	1
12 – 17	សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែល	2
	ទារការងារអនុញ្ញាត	19



ລາຍການທີ່ມີຄວາມສັບສົນ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສັບສົນ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສັບສົນ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສັບສົນ
ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>
ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>
ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>	ນາງສອງ ດິຈຸນ <i>Chant</i>

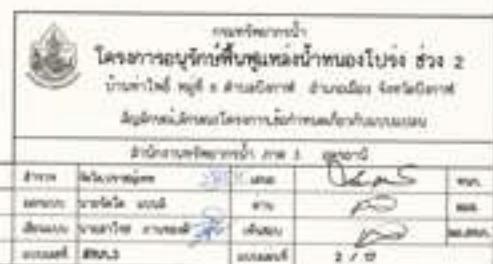
Symbol		Description
		Base Line
		Bench Mark
		Berm
		Berm
		Center Line
		Cross Section
		Reflection Angle
		External Distance
		High Water Level
		Hub & Rail
		Length of Circular Curve
		Point of Curvature
		Point of Tangency
		Point of Intersection
		Point on Tangent
		Proposed Grade
		Radius of Curve
		Reference Point
		Station
		Tangent Distance
		Original Ground Line
		Degree of Curvature
		Elevation
		Offset
		Scale Bar

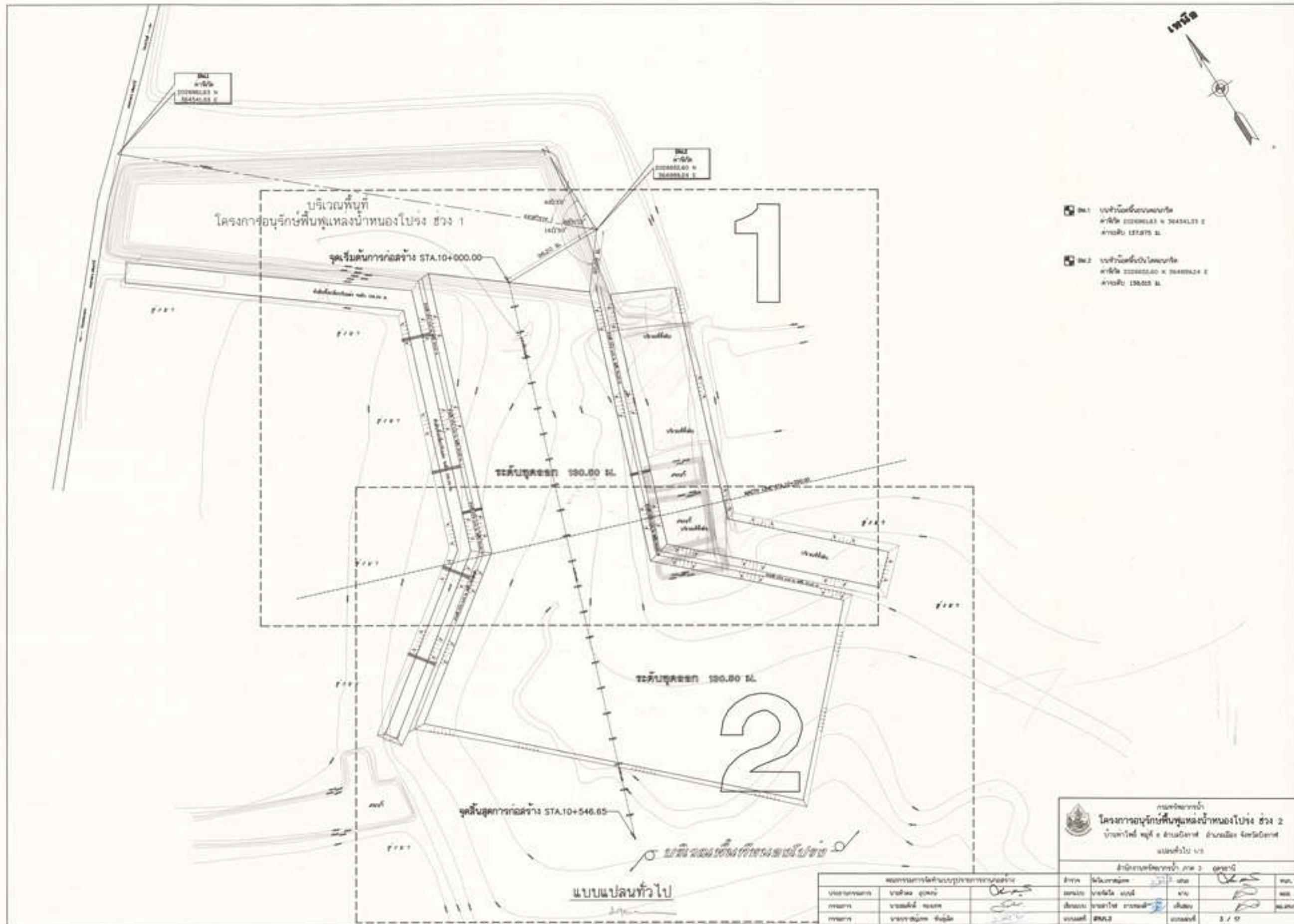
第10章

ສຶກສານໄທລາຍາຫຼວງພາ ພະຍານີ່ອອກຈາກ

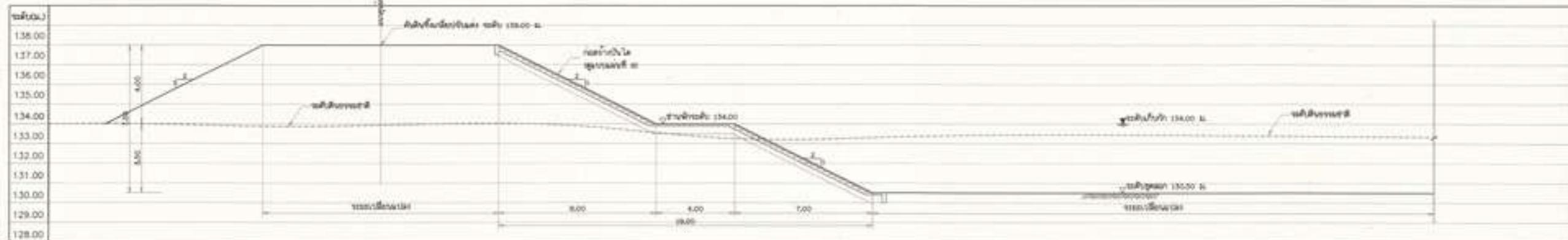
1. ការងាររបស់ខ្លួន		
អតិថជន ឈាម 1079 នាទី ន. នខ. 34541 គ. 20200 ន.		
សាធារណ៍	1	ល.ល.ល.
ប្រាក់បែងចែករបស់ខ្លួនដើម្បីខ្សោយ	1,827	ល.ល.
ប្រាក់បែងចែករបស់ខ្លួនដើម្បីរាយការ	1,886,100	ល.ល.ក.ប.
2. បណ្តុះបណ្តាល		
បណ្តុះបណ្តាល/រាយការណ៍	160,36	ល.
បណ្តុះបណ្តាល/រាយការណ៍	146,88	ល.
បណ្តុះបណ្តាល/រាយការ	130	ល.
បណ្តុះបណ្តាល/ទីដល់ខ្លួន		ល. (ល.ល.)
បណ្តុះបណ្តាល/ទីដល់ខ្លួន	130,38	ល. (ល.ល.)
បណ្តុះបណ្តាល/ទីដល់ខ្លួន	-	ល. (ល.ល.)
បណ្តុះបណ្តាល/ទីដល់ខ្លួន	42,744	ល.ល.ល.
បណ្តុះបណ្តាល/ទីដល់ខ្លួន	78	ល.
3. រាយការណ៍ ឬ បណ្តុះបណ្តាល		
3.1 និធីរាយការណ៍		
រាយការណ៍		
រាយការណ៍/ក្រុម		ល.ល.ក.ប.
រាយការណ៍		
រាយការណ៍/ក្រុម		ល.ល.ក.ប.
3.2 និធីរាយការណ៍រាយការ		
រាយការណ៍		ល.
រាយការណ៍		ល.
រាយការណ៍/ក្រុម		ល.ល.ក.ប.
4. ការប្រើប្រាស់		
ការប្រើប្រាស់នូវការងារនៃរាយការណ៍នៅខេត្តព្រះសីហនុ	136	ន.ន.ន.
ការប្រើប្រាស់នូវការងារនៃរាយការណ៍នៅខេត្តព្រះសីហនុ	136	ល.
5. ឯក ១		

ชีวิตรากไม้เลื้อยที่มีรากใต้ดิน

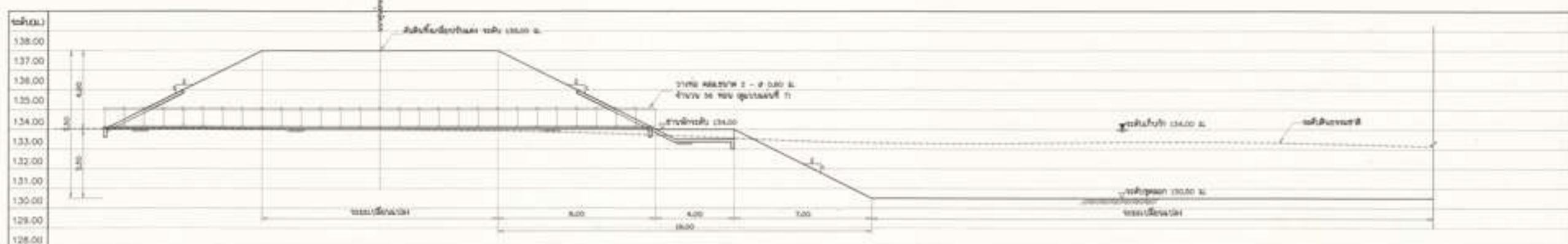






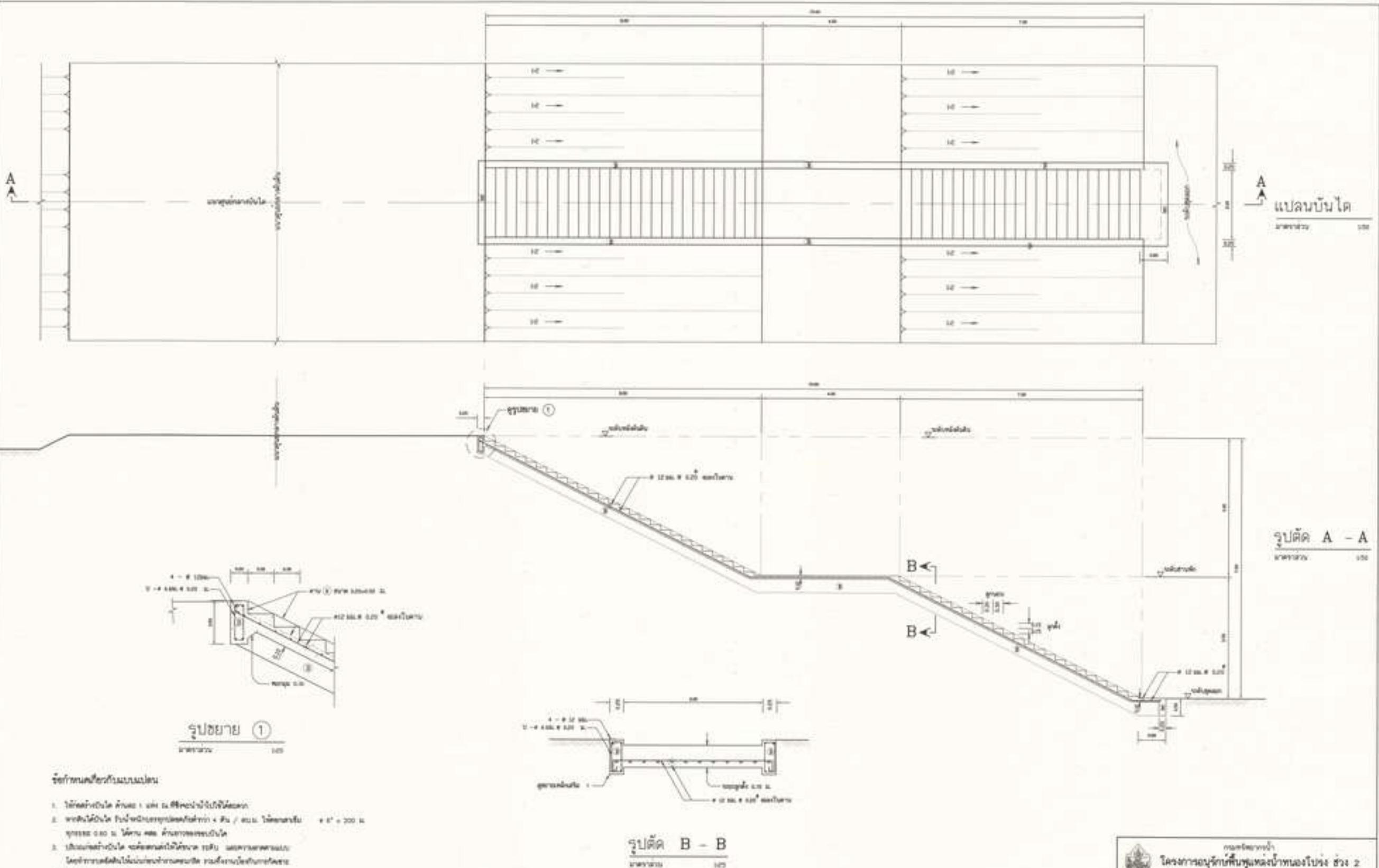


รูปด้าน ก - ก
ระยะทาง 1000



รูปด้าน ข - ข
ระยะทาง 1000

ผู้สำรวจ		ผู้ตรวจสอบ	
นางสาวอรุณรัตน์ ศรีบูรณ์		นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ	
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล
อรุณรัตน์	ศรีบูรณ์	วิวัฒน์	วงศ์สุวรรณ
ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ
นางสาวอรุณรัตน์ ศรีบูรณ์	นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ	ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล
อรุณรัตน์	ศรีบูรณ์	วิวัฒน์	วงศ์สุวรรณ



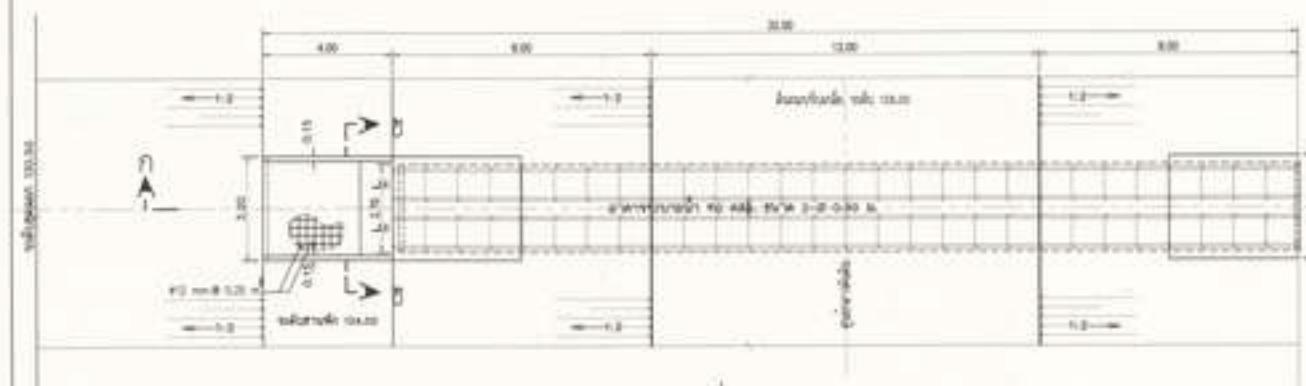
๒. ห้องเรียนที่ดีจะต้องมี ๕ คุณลักษณะหลักดังนี้

 ๑. ให้ความรับฟังดี จึงจะ ๑. ให้ความรับฟังดี จึงจะ
 ๒. พร้อมที่จะช่วยเหลือเพื่อนร่วมชั้น ๒. พร้อมที่จะช่วยเหลือเพื่อนร่วมชั้น
 ๓. มีความตื่นตัวอยู่เสมอ ๓. มีความตื่นตัวอยู่เสมอ
 ๔. ไม่ชอบก่อเรื่อง ๔. ไม่ชอบก่อเรื่อง
 ๕. ไม่ชอบก่อเรื่อง ๕. ไม่ชอบก่อเรื่อง

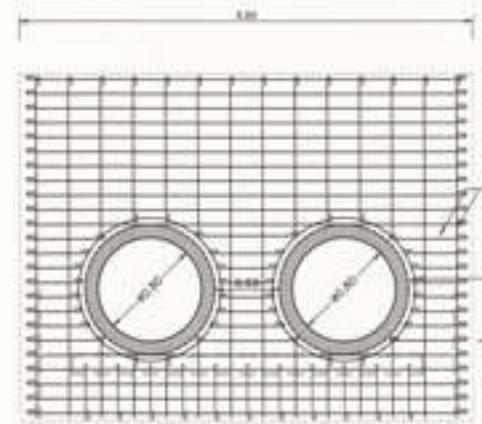


กิจกรรมที่ 2
การอ่านและเขียนเรื่องราวด้วยภาษาไทย

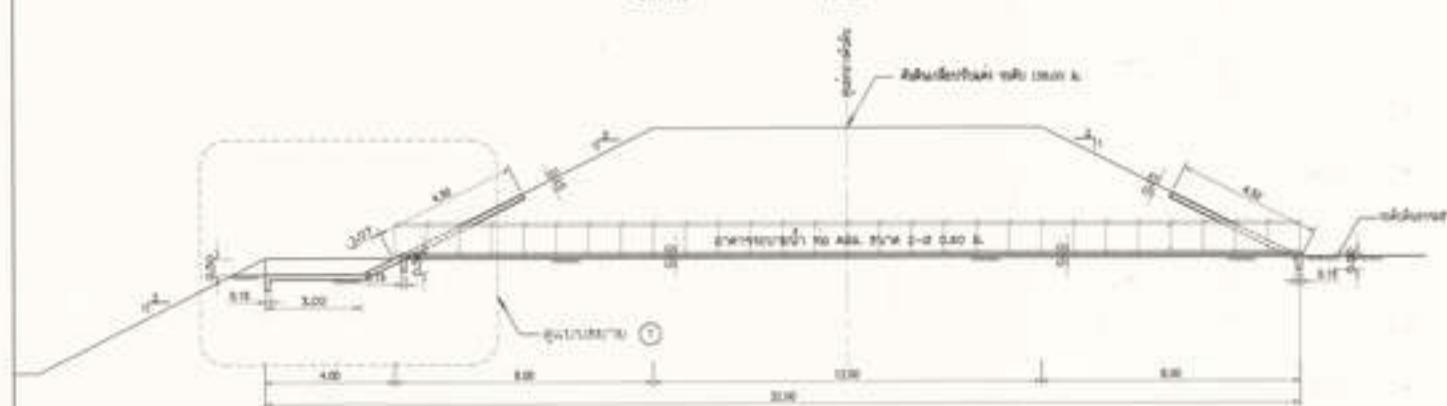
អាជីវកម្មសារិយភាពនៃរដ្ឋបាលរាជការជាតិ		នាម	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
លេខអត្ថលេខា:	ពាណិជ្ជកម្ម	<i>[Signature]</i>	ស៊ុខា	សារិយភាព	<i>[Signature]</i>	សារិយភាព
ឈ្មោះ	ពាណិជ្ជកម្ម	<i>[Signature]</i>	ស៊ុខា	សារិយភាព	<i>[Signature]</i>	សារិយភាព
ឈ្មោះ	ពាណិជ្ជកម្ម	<i>[Signature]</i>	ស៊ុខា	សារិយភាព	<i>[Signature]</i>	សារិយភាព



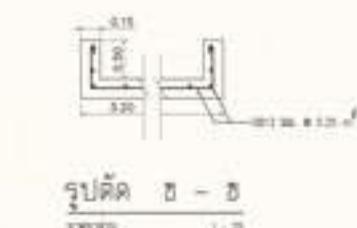
แบบเรียนภาษาไทย ค.ศ. ๒ ภาค



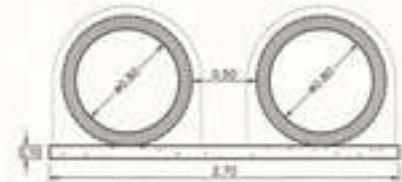
แบบทักษะภาษาอังกฤษต่างประเทศ



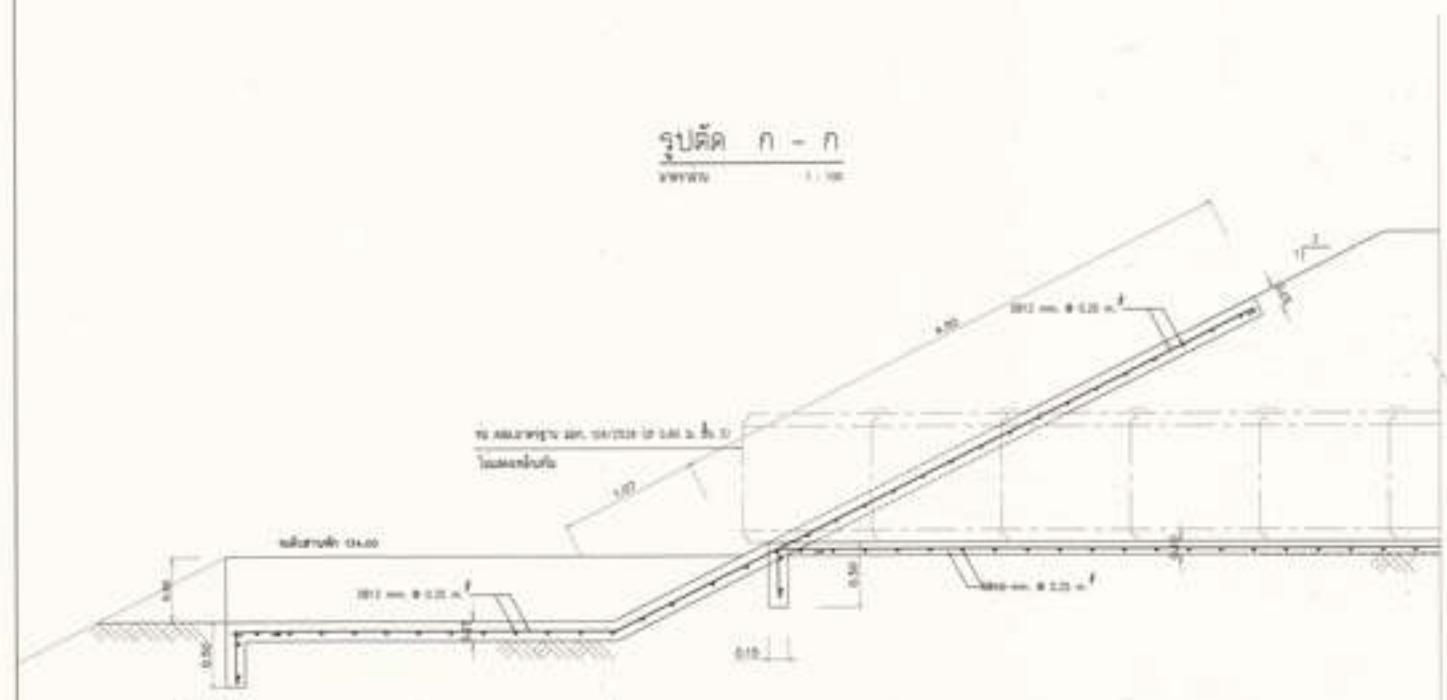
๑๘๙



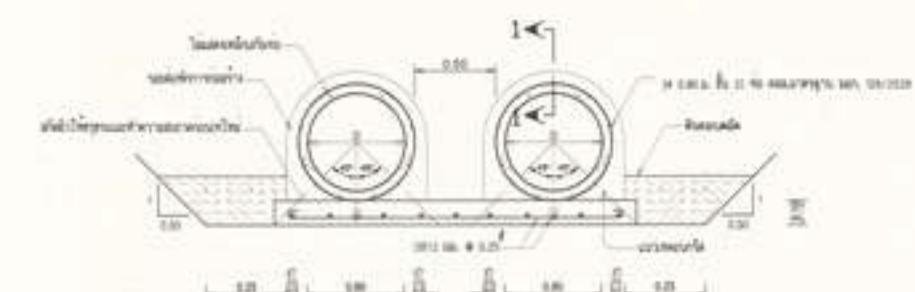
๑๗๙



תכליתו של מושב צ-ב הוא לסייע למשטרת ישראל בהנאהת והכינוס.



แบบชี้งำน ๑

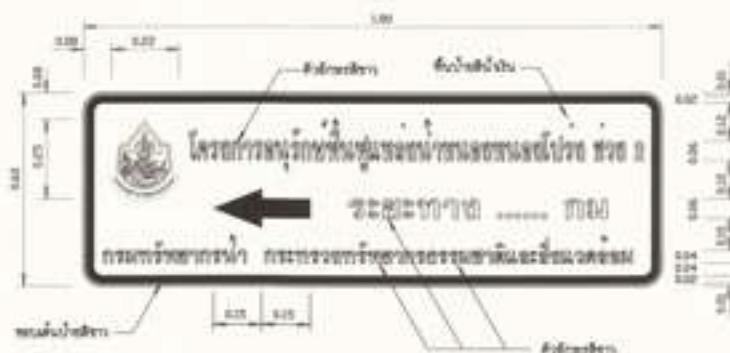


แบบฟอร์มการรายงานผล ภสสร 2 ประจำเดือน



การจัดการด้วย
โครงสร้างบุคลิกที่นิยมหล่อสำเนาของไปรษณีย์ ช่วง 2
ผู้นำพาไปสู่ กฎระเบียบและมาตรฐาน ลักษณะเด่น บริการด้วยความใส่ใจ

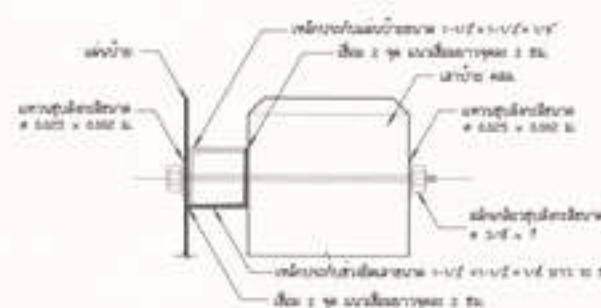
អាជីវកម្មរបស់ខ្លួន		ថ្ងៃ	តុលាការ	ទីតា	ឈ្មោះ	អាសយដ្ឋាន
ឈ្មោះ	ឈ្មោះ		នាយក	បានឯក	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	ឈ្មោះ		នាយក	បានឯក	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	ឈ្មោះ		នាយក	បានឯក	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ



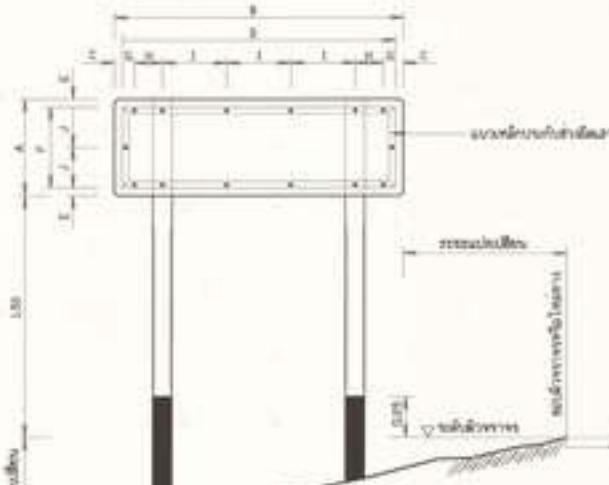
บัญชีรายรับ-จ่าย



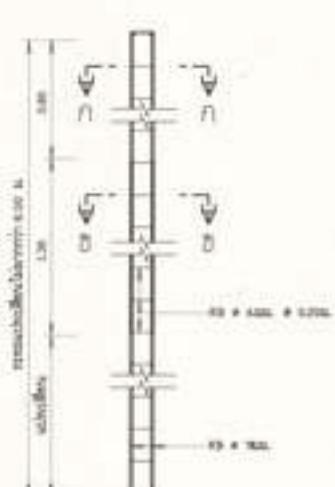
ຈຸບັນຍາຍຄຣາລີ່ມູລັກຂະໜົນ



รุปตัวอย่างการยึดแผ่นป้ายและเจ้า



รูปแสดงการประกอบแผนป้าย



รายละเอียดเพ้าป้าย คลิก.



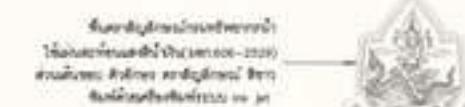
รุ่บเด็จ ก - ก



รายละเอียดการติดต่อเส้าปาย



รุปัค ๑ - ๑



ตราสัญลักษณ์

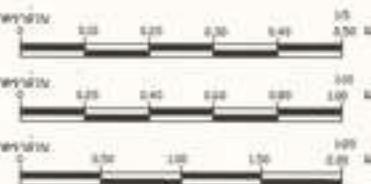
International 35

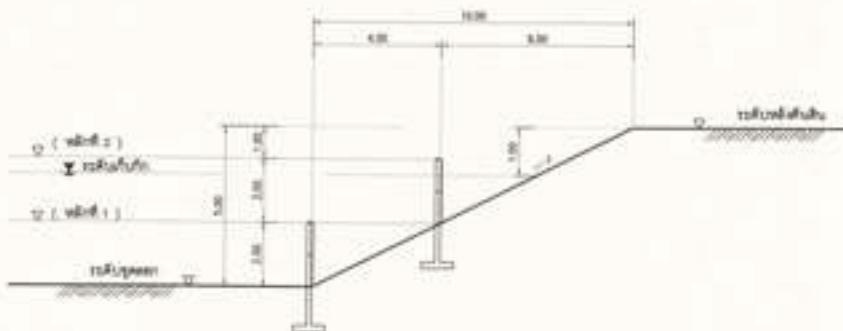
第47页

1. ប្រាក់ដីនៃការបែងចាយដំឡើងអាមេរិក សម្រាប់អាមេរិក 120 លក្ខ
 2. ក្រុមដែលត្រូវបានសម្រេច នឹងបានសម្រេចដោយ

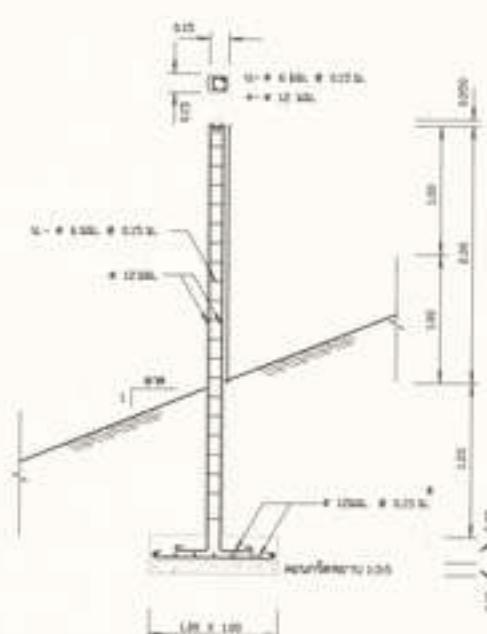
សំណើរបាយ (គម)	សំណើរបាយ (គម)				សំណើរបាយ (គម)			
	A	B	C	D	E	F	G	H
ការអនុវត្តន៍រីយៈពេល	85	88	87	79	83	86	75	79

3. រាជក្រឹតាសាស្ត្របានដោះស្រាយ នូវ ធម្មេស-ធម្មេស និង ធម្មេស-ធម្មេស នៅ ពេលវេលា
 4. ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាលនៃក្រុង និងក្រោមក្នុង និង ជាបន្ទីរ នៃ ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នៅ ពី
 5. រាជក្រឹតាសាស្ត្របានដោះស្រាយ នូវ ធម្មេស-ធម្មេស និង ធម្មេស-ធម្មេស នៅ ពី
 6. 2
 - 6.1 និរតាវិធីនៃក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស
 - 6.2 នូវ ធម្មេស ធម្មេស ដែលបានបង្កើតឡើង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស
 - 6.3 ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាលនៃក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស
 7. ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស និងក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស និង ធម្មេស-ធម្មេស នៅ ពី
 8. ការបង្កើតនិងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល
 9. 1. និរតាវិធីនៃក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស
 - 9.2 និរតាវិធីនៃក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស
 9. ប្រចាំឆ្នាំ និងក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស និង ធម្មេស-ធម្មេស នៅ ពី
 10. និរតាវិធីនៃក្រុង និងក្រោមក្នុងការបង្កើតរាជរដ្ឋាភិបាល នូវ ធម្មេស-ធម្មេស





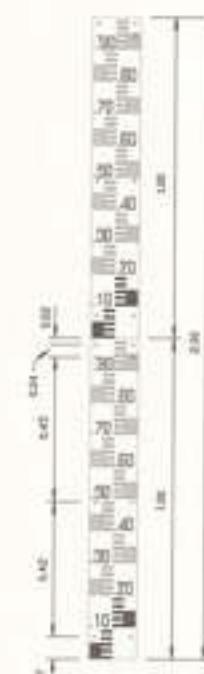
รูปเดิมทั่วไปแสดงความหน่วงหลักกับอุณหภูมิตามนี้



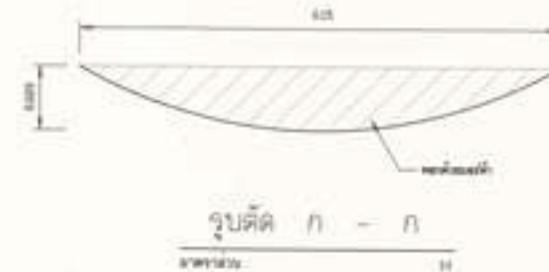
ຂໍ້ມູນທັງໝົດ

第16讲

1. ผู้ที่อยู่บ้านเดียว มากกว่าห้าคนต้องห้าม
 2. กรณีดังนี้ห้ามห้ามเข้าบ้าน
 - 1.1 บ้านของพ่อแม่คือบ้านเดียว ขนาด 100 ตารางเมตร ขึ้นไป และต้องห้ามห้ามเข้าบ้านในวันที่ ๑-๓
 - 1.2 บ้านของพ่อแม่คือบ้านเดียว ขนาด ๕๐ ตารางเมตร ขึ้นไปและต้องห้ามห้ามเข้าบ้านในวันที่ ๑-๓
 - 1.3 บ้านของพ่อแม่คือบ้านเดียว ขนาด ๕๐ ตารางเมตร ขึ้นไปและต้องห้ามห้ามเข้าบ้านในวันที่ ๔-๖
 - 1.4 บ้านของพ่อแม่คือบ้านเดียว ขนาด ๕๐ ตารางเมตร ขึ้นไปและต้องห้ามห้ามเข้าบ้านในวันที่ ๗-๙

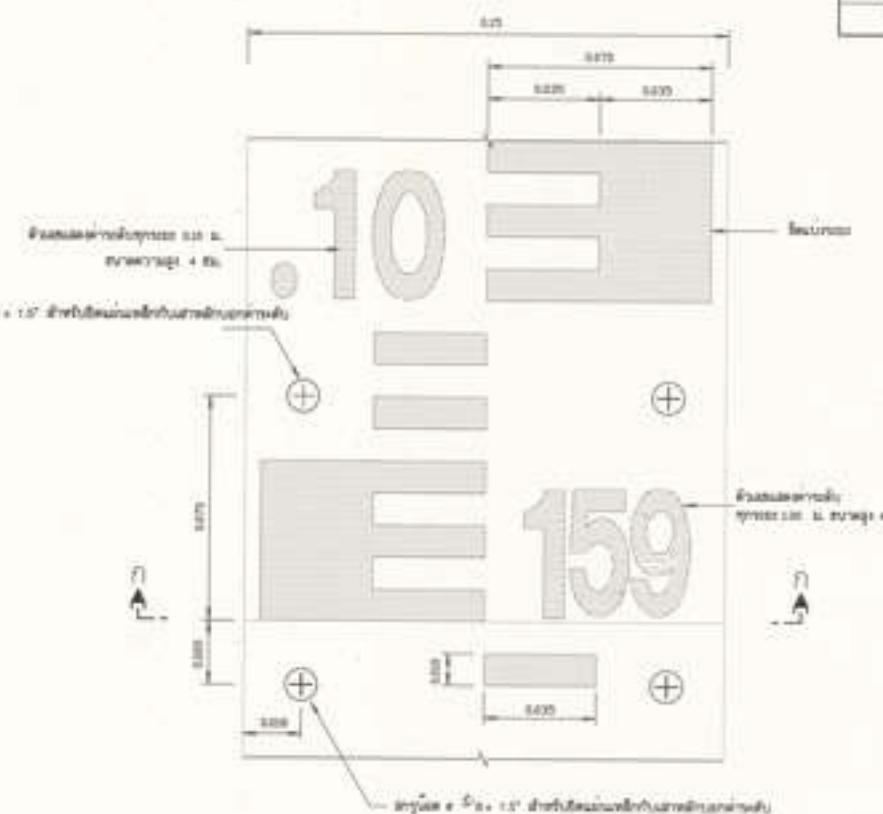


แผนเทลีคับอกรด้าระดับ



การจัดตั้งสถาบันวิจัยนักเขียนกว่าหนึ่งร้อยปี

ລາຍລືອດສິນ	ຈຳນວດໜ້າ (L) ສະ	ນາມຄະນະ
໨.১	4.00	
໨.২	3.00	
১.৩	4.00	
১.৪	7.00	
১.৫	8.00	

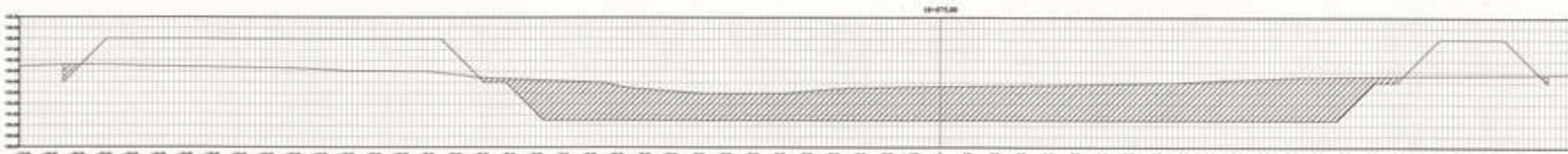
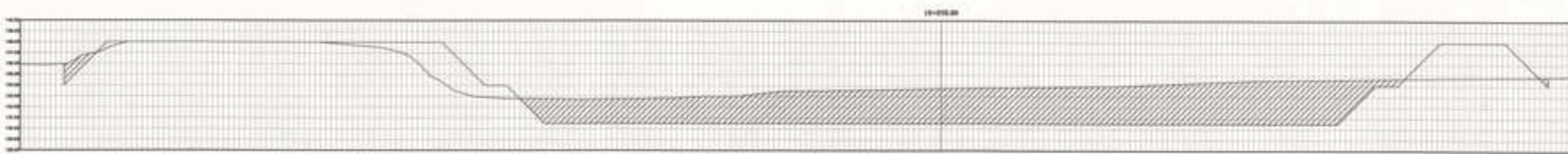
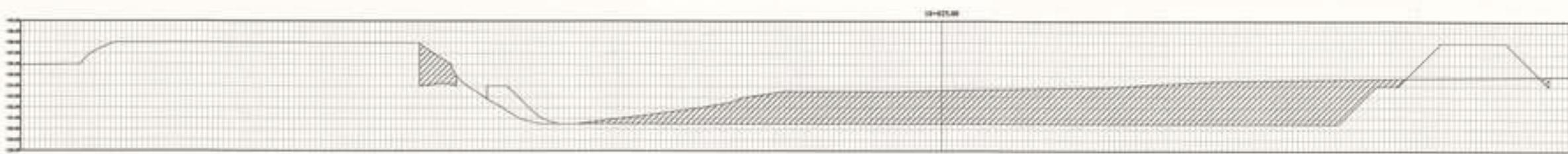
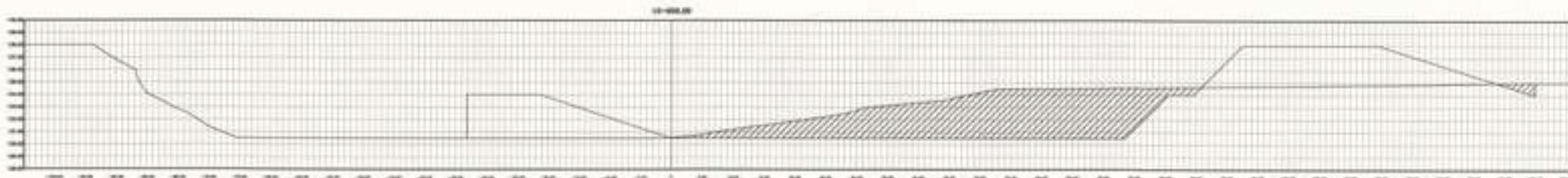


ชัยภูมิเพ่นเหล็กบอกร้าวระดับ



โดยการอนุญาตให้กินยาเพื่อไม่พึงประสงค์ ทั้ง ๒ ประการเป็น ภัย ๔ ประการ คือ ความเสี่ยง เสี่ยงต่อสุขภาพ ความเสี่ยงต่อชีวิต

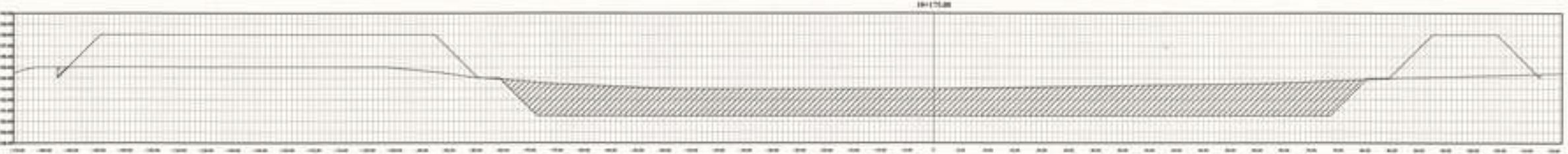
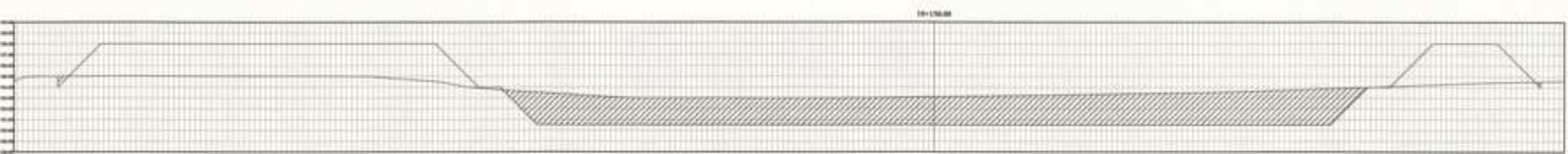
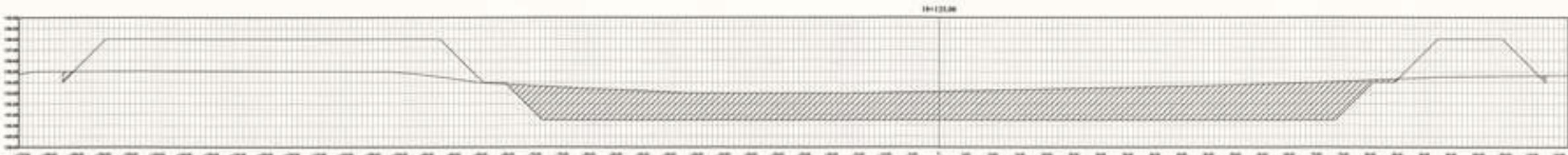
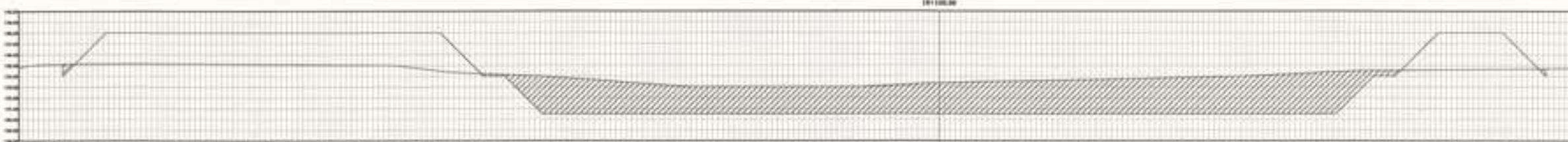
អត្ថបទនិយាយពីរបៀបបង្កើតការងារ		ការងារដែលបានរៀបចំឡើង		ការងារដែលបានរៀបចំឡើង	
នាមឈម	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ	សារិន	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ	សារិន	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ	សារិន	សារិន ស៊ុន	ឈ្មោះ



รูปตัวงานดิน

ภูมิประเทศทั่วไป
สภาพดินทั่วไป

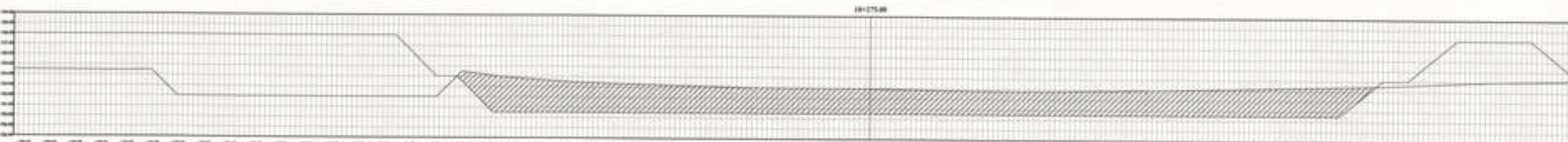
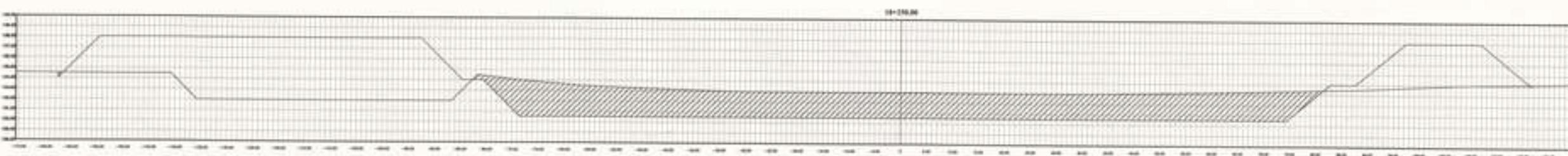
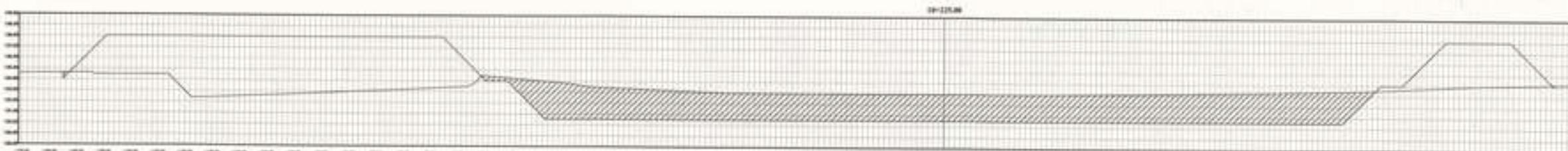
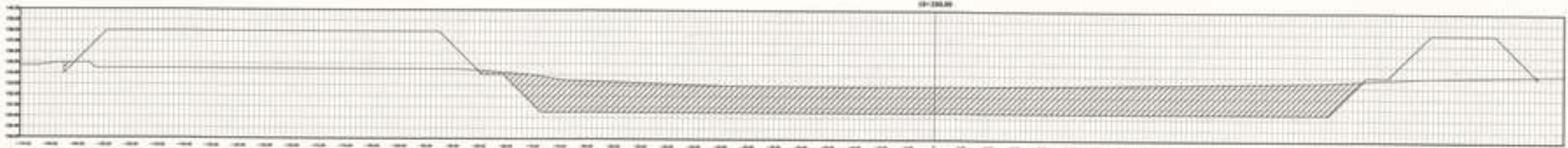
หมายเหตุที่สำคัญที่สุดของผู้สำรวจ		ผู้สำรวจ	
ให้ความอนุญาตให้กับผู้สำรวจดำเนินการสำรวจ		ผู้สำรวจ	ผู้ตรวจสอบ
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม



รูปด้านใน

ขนาดภาพทั้งหมด 0.400
ขนาดภาพจริง 1:500

เอกสารแนบท้ายที่ 2 สำหรับแบบฟอร์มที่ 1 หน้า 2				
ผู้สำรวจที่ ๑ ผู้เขียนแบบที่ ๑ ผู้ตรวจสอบที่ ๑ ผู้อนุมัติที่ ๑				
ชื่อผู้สำรวจ	นายพิษณุ ภู่ว่อง	ลายเซ็น	ชื่อผู้เขียนแบบ	นายพิษณุ ภู่ว่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายพิษณุ ภู่ว่อง	ลายเซ็น	ชื่อผู้อนุมัติ	นายพิษณุ ภู่ว่อง
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายพิษณุ ภู่ว่อง	ลายเซ็น	ชื่อผู้อนุมัติ	นายพิษณุ ภู่ว่อง
			ลงนาม	ลงนาม
			๑๒/๑๗	๑๒/๑๗



รูปตัวงานดิน

มาตราส่วนทั่วไป 1:400
มาตราส่วนที่ 1:200

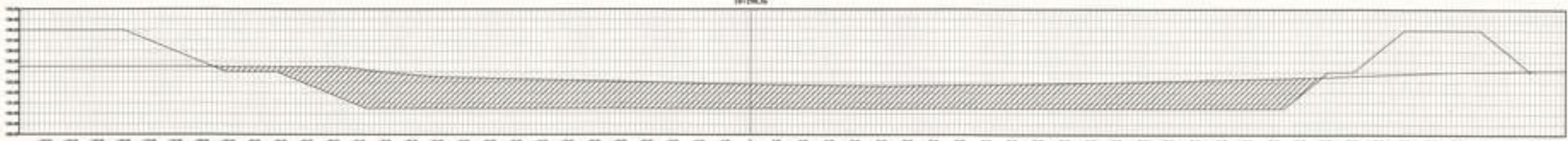
หน่วยการก่อสร้างที่บันทึกผลสำเร็จตามมาตราฐาน		
ผู้สำรวจ	นายพิษณุ ภู่ว่อง	<i>D.C.S</i>
ผู้ตรวจ	นายสมชาย ใจดี	<i>S.M.C</i>
ผู้ตรวจสอบ	นายพิษณุ ภู่ว่อง	<i>S.P.S</i>
ผู้รับรอง		
ผู้รับรอง	นายพิษณุ ภู่ว่อง	<i>S.P.S</i>
ผู้รับรอง	นายพิษณุ ภู่ว่อง	<i>S.P.S</i>
ลงชื่อและ捺ชื่อ		
ลงชื่อ	ผู้สำรวจ	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ผู้ตรวจ	ผู้รับรอง
หน้าที่ 2 ของ 2		

เอกสารนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินการ

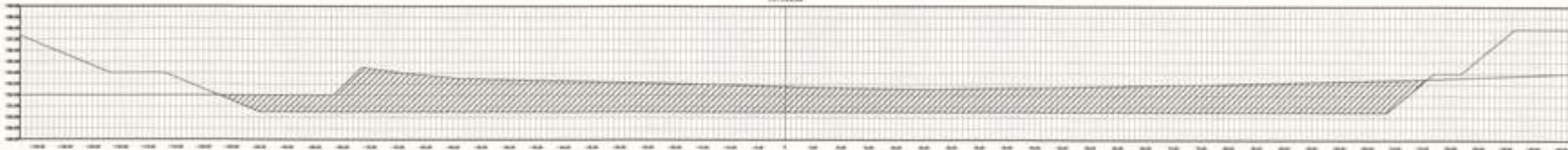
ในกระบวนการที่บันทึกผลสำเร็จตามมาตราฐาน

ในประเทศไทย ที่ดิน ที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่อาศัย

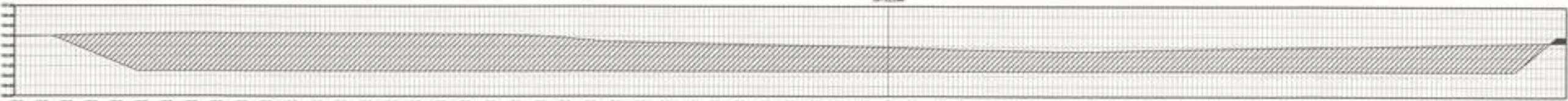
10+298.36



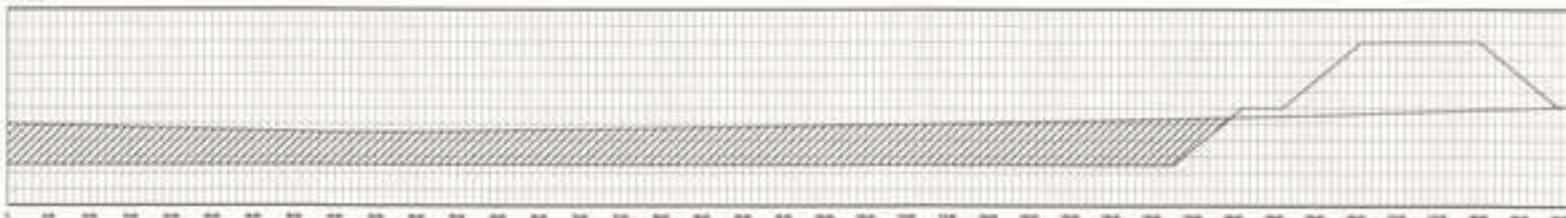
10+300.00



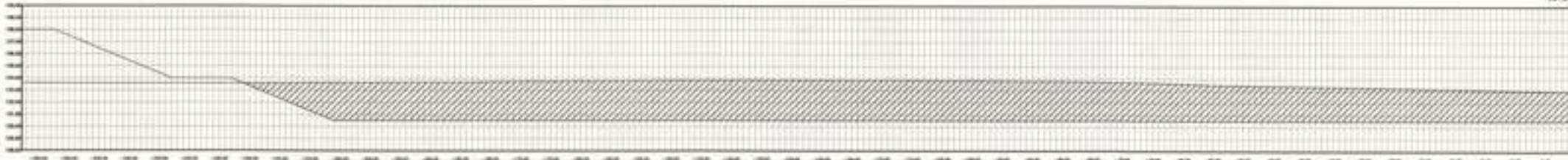
10+325.00



10+298.36 (R)



10+300.00 (L)



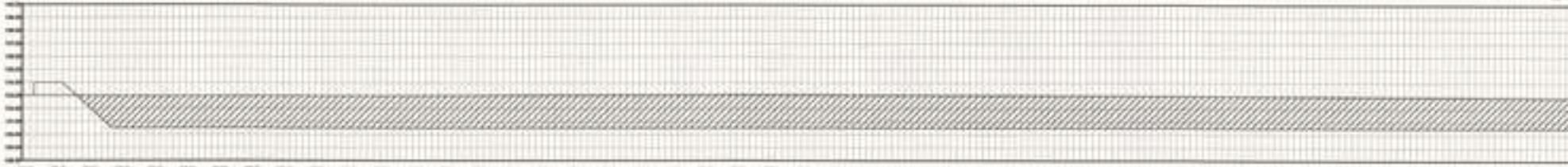
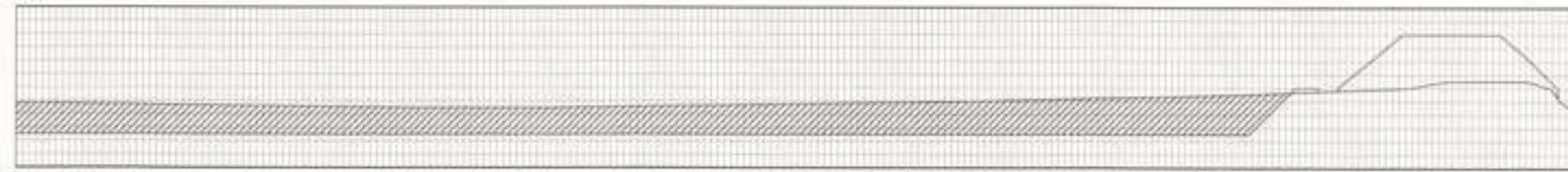
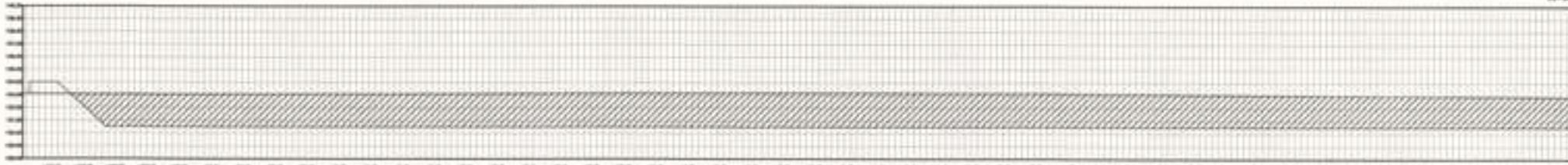
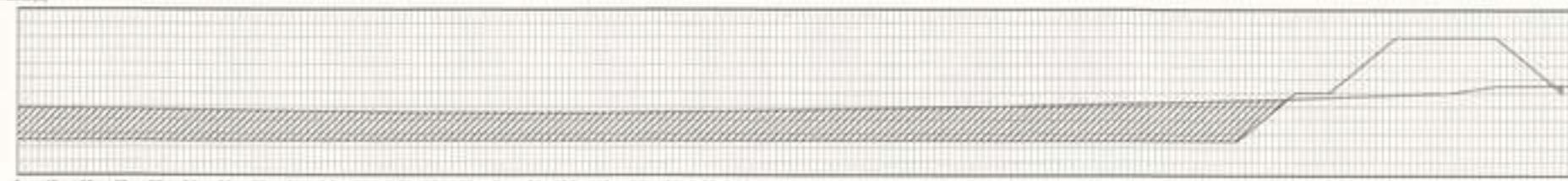
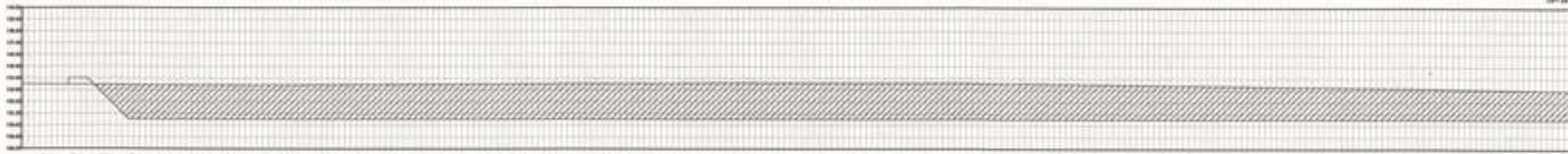
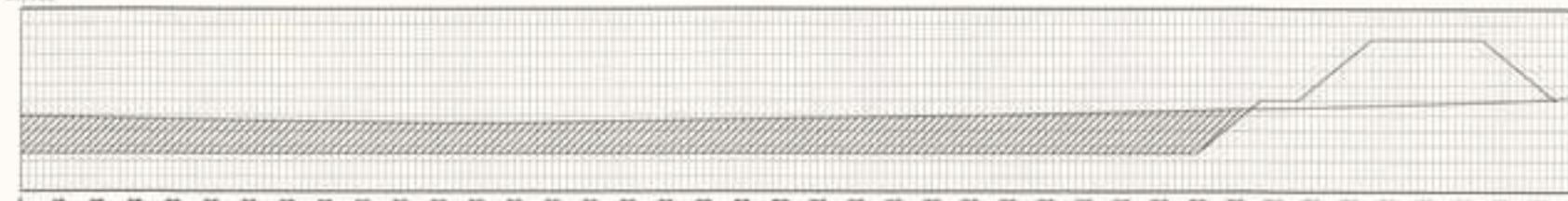
รูปตัวงานดิน

มาตรฐานทั่วไป
มาตรฐานพิเศษ

แบบที่ใช้:
โครงการอุทกภัณฑ์ที่มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร ชั้น 2
บ้านเรือน หมู่ ๑ ถนนบ้าน ถนนบ้าน ถนนบ้าน

ผู้ดูแล:

ผู้ดูแลโครงการที่มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร ชั้น 2			ผู้ดูแล	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล
ผู้ดูแลโครงการ	นายอ่อน อ่อน		ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล
ผู้ดูแล	นายอ่อน อ่อน		ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล
ผู้ดูแล	นายอ่อน อ่อน		ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล	ผู้ดูแล ผู้ดูแล



รูปตัวอย่างงานพิมพ์

ת. 1540-1530

ລາຍການທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ	ລາຍການທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ
ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ
ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ
ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ	ພະຍານດັບຕົກ



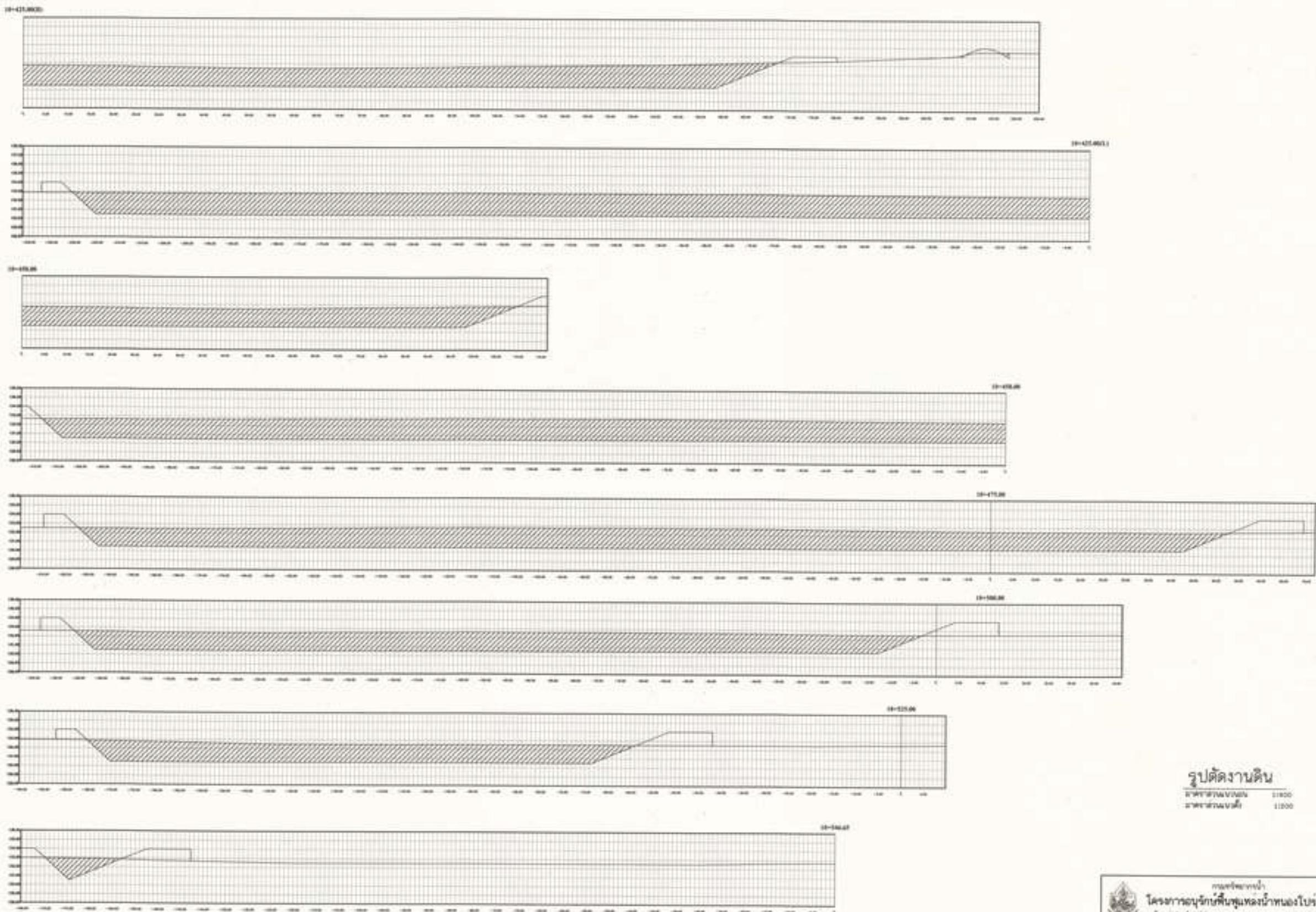
โครงการอนุรักษ์ศิลปกรรมช่างทองในเขต กรุง ๒
บ้านท่าแพ หมู่ ๑ ถนนสีลม ถนนมหาพฤฒาราม

Volume 10, Number 1, March 2004

卷之三

ก้าวที่ ๔

animal photo



รูปตัวงานดิน
ทางลาดทรายทราย 11800
ทางลาดทรายดิน 11900

แบบฟอร์มที่ 1 ใบอนุญาตจัดที่ดินทุ่นหลังเนื้าหนังอิบรา ๒ บ้านเลขที่ ๗๙๔ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร			
ใบอนุญาตจัดที่ดิน ๒ ฉบับที่			
ผู้ขออนุญาตจัดที่ดิน	เจ้าของที่ดิน	ผู้รับ	ผู้ลงนาม
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสนอราคาซื้อขายก่อสร้างด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- เรียน (ระบุชื่อตัวแทนทั่วหน้าหน่วยงานของรัฐ).....
๓. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)..... สำนักงานใหญ่ต้องอยู่เลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทร. ที่พำน
โดย..... ผู้ลงนามข้างต้นนี้ (ในการมีผู้รับซื้อเป็นบุคคลธรรมดานี้ใช้ข้อความว่า
ข้าพเจ้า..... (ระบุชื่อบุคคลธรรมดานี้) อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทร.ที่พำน.....) โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่
โดยหลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
ศุภลักษณะดีด้านตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่จะงานของหน่วยงานของรัฐ
๔. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน..... ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป^{แบบรูป}
รายการละเอียดเพิ่มเติมเอกสารการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคางวดที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ^{ในแบบรูป} ในแบบรูป ใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มลดด้วยภาษีอากรอื่นๆ และคำให้ข่ายทั้งปวงไว้ทั้งหมดแล้ว
๕. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคาเป็นระยะเวลา..... วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ^{และ} อาจรับคำเสนออีก วัน เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ก่อน หรือระหว่างเวลาที่^{ก่อน} ได้ข้อตกลงไปตามเหตุผลอันสมควรที่..... * วันข้อ
๖. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้
๗. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ
- ๘.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประการราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ..... * ภายใต้..... วัน^{และ}
นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา
- ๘.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๘ ของเอกสารการประการ
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่..... * ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจําหนวนร้อยละ..... ของ
ราคางวดสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา ที่เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน
- หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๘.๑ และ/หรือข้อ ๘.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้..... * วิบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมคงให้ค่าเสียหายให้ฯ ที่อาจมีแก่..... * และ..... * มีสิทธิจะให้ผู้ที่^{ผู้ที่}
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ..... * อาจดำเนินการจัดซื้อ^{จัดซื้อ}
การประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้
๙. ข้าพเจ้ายอมรับว่า..... * ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนออีก หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งเมื่อต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายให้ฯ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ารับข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งค่าเสนอี้
ข้าพเจ้าขออนบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) นพรัตน์

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารค่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคา
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า..... "ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคาฉบับนี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์โดยธรรม และปราศจากกลั่น祫 หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน^{โดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย} กับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือกลุ่มบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นอื่นข้อเสนอ^{ในคราวเดียวกัน}

เสนอรายวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

พ.ก.

หมายเหตุ

- ° ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจ้าง เป็น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่อื่น เป็นต้น
- ° บัญชีรายการก่อสร้าง ในแจ้งบริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ระหว่าง (๒)

โดย (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔)

ซึ่งจะหมายความเป็นบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....

ผู้มีสำนักงานใหญ่พำนินบุคคลประภากูรณาธงสือรับรองของสำนักงานแห่งเป็นที่นี่ส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหน้าสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แบบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดานี้ให้ใช้ข้อความว่า กับ (๔)

อยู่บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ตั้งประภากูรณาฯสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน..... (๗)

ณ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดทำแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ
ชนิดเดียวกันที่ใช้ในงานข้างต้นตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ หมวด ๑ (แบบรูป)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๒.๒ หมวด ๒ (รายการละเอียด)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๒.๓ หมวด ๓ (ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๒.๔ หมวด ๔ (ใบเสนอราคา)..... จำนวน..... (.....) หน้า

ฯลฯ

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ
ในสัญญานี้บังคับ และในการณ์ที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย
ของผู้รับจ้าง คำวินิจฉัยของผู้รับจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ
ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติความสัมนา

ในขยะที่ทำสักงานผู้รับจ้างได้นำที่ดินประทังเป็น (๙)

เป็นจำนวนเงิน บาท () ชื่อท่านักวร้อยตรี (ศ) ()

ของราคาก่อจ้างพานาธิคุณ มาก่อนไปแล้วที่ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันกับเจ้าหนี้ก่อจ้างสืบต่อไปนี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค่าประภันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค่าประภันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ของธนาคารแห่งประเทศไทย แต่ถ้าไม่มีรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ของธนาคารแห่งประเทศไทย ให้ทราบว่าห้ามนำหนังสือค่าประภันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครบคุณความรับผิด
ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง
หรือมีอายุไม่ครบคุณถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ก็ตาม รวมถึงกรณี
ผู้รับจ้างซ่อมแซมงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดทรัพย์ของ
ท่านสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม
ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง
เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมา浸泡ไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะศึกษาให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีคอกเนียเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากบทบาทพิพากษาทั้งปวงตามสัญญาฉบับเดิม

๗๙ ๙ (ก) ค่าใช้จ่ายและค่าจ้างเชิง

(ส่วนที่ ๑ เก็บเกี่ยวเรื่องราวด้วย)

គិតថាដំឡើងនេះមានសំណង់ខ្លះដែលបានការពារពីរាជរដ្ឋបាល

ก้าวต่อไปของประเทศไทยในศตวรรษที่ 21 จึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก

แบบนี้จะมีความต้องการที่สูงกว่าเดิม แต่ก็ต้องมีความสามารถในการจัดการความต้องการของลูกค้าให้ดีขึ้น

ທ່ານທີ່ມີຄວາມສົງເກດໃຫຍ້ຈະໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍດີ່ ແລ້ວຕ່ອງກ່າວກ່ຽວຂ້ອງກ່າວ

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่เมื่อถูกห้ามห้าม ก็ต้องยอมรับ

គ្រឹះសម្បាហង់អំពីការតាមការកែតាមការកែវិញ្ញាននៃប្រព័ន្ធដែលបានរាយការណ៍នៅក្នុងប្រព័ន្ធ

ก่อสร้างหรือเป็นเจ้าของมีภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโดยประมาณเท่านั้น จำนวนประมาณงานทั้งหมด

อาจจ่ายมากหรือน้อยกว่านั้น ซึ่งผู้ว่าจ้างจะเข้าใจเงื่อนไขของงาน

แหล่งรายการที่ให้ท่านเลือกซื้อ คือสัญญาทั้งสองฝ่ายต่างทดลองที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาเพื่อน่วยหรือเรียกร้อง

ค่าเสื่อมใหม่ทดแทนอัตราดอกเบี้ยจากการที่จำนวนเงินคงเหลือในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

ทั้งนี้ นอกจากในการเมืองต่อไปนี้ (๓๓)

๔.๑ เมื่อปัจจุบันงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๐๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า)

แท้มิ่งเกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน

และราคาก็จะจ่ายให้ในอัตราเรื้อรังละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาน้ำหน่วงตามลักษณะ

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำงานเสร็จชิ้นในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่ร้อยห้าสิบ)

ของบุรีมายางานที่ก่อหน้อไว้ในสังกัดอาชีวะคือในแข็งจันทิมาภาระงานเหล่าราชอา จะจ่าวยาให้ในอัครราชกุมาร ๔๙

(นายอธิบดีกรม) ของรัฐสภาที่อยู่ระหว่างทำงานเสื้อเชิ๊ก

(continued from back cover)

๔.๓ เมื่อบริษัทงานที่ทำบริการจัดซื้อจัดจ้างได้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราค่าต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มขดเพิ่มเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราเรียบอัตรา ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำบริการจัดซื้อจัดจ้าง คุณตัวราคาน้ำที่หักลดลงตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มขดเพิ่มเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในจำนวนสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๓ หรือ ๔.๖ ดังกล่าวข้างต้น ในจำนวนสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนจำนวนสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำบริการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว มีให้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานจำนวนนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างทดลองที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่ทำบริการจัดซื้อจัดจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำบริการแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ทราบข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินจำนวนสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร ของผู้รับจ้าง ซึ่งอนาคต.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างทดลองเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด ที่เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และขออภัยให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในจำนวนนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง หรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แต่ถ้ากรณี)

ข้อ ๔ (๙) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคากลมรวม)

ผู้ว่าจ้างทดลองจ่ายและผู้รับจ้างทดลองรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคากลมรวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นเวลาๆ ดังนี้

เวลาที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

เวลาที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

เวลา.....

จำนวนท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๓๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจังจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร
ของผู้รับจ้าง ซึ่งธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....

เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด
เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ด้วย) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินเดือนล่วงจาก
จำนวนเงินโอนในวงดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง
(ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่
กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเข้าข้องบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๓๔) ข้อ ๔ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคากำไร ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับหลักประกันการรับ
เงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร
ภายในประเทศไทยหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย)..... เมื่อตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ได้แก่ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะ
กระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านี้เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา
เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ในทางอื่น
ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้คืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าได้ทันที

๔.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า
เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๔.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก
ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงิน
ค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับออกจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๓๕) ๔.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายield-by)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจังจะหักเงินค่าจ้าง
ในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้าง
ในแต่ละเดือน (๒๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว
ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๓๖) ๔.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาน้ำร้อน)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจังจะหักเงินค่าจ้าง
ในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้าง
ในแต่ละเดือนก่อนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้น
ค่าจ้างของสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๔.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือ
เพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างเดือนที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะ
หักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักลดใช้ในการเสื่อมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องช่วยคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาราคาต่อหน่วย)

ผู้รับจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้รับจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๔) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละชุด ผู้รับจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ (.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในจำนวนนี้เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่น่ากว่า บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมายฉบับให้ผู้รับจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้รับจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารตั้งแต่ล่างความรวดเร็วนี้โดยปีเมื่อหักเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างครบทุกห้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาและเสริจและสิทธิของผู้รับจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๕) ภายในกำหนด (.....) วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้รับจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักๆ ให้ແลัวเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด (.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้ແลัวเสร็จภายในกำหนด (.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้ແลัวเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเห็นให้เชื่อให้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้ແลัวเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะແลัวเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตอกเป็นผู้ดูกดันทักษะหรือเด็กษาต หรือตอกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้รับจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้รับจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาและเสริจและสิทธิของผู้รับจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้ແลัวเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้ແลัวเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเห็นให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้ແลัวเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะແลัวเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรืออนวิษัยที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธินอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะ เนียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิ์เลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดชอบสัญญา

ข้อ ๔ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้าง รายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เทือน นับด้วยจำนวนตัวล่าง ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้สิทธิ์ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับท่าการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีที่งดลื้น หากผู้รับจ้าง ไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับด้วยจำนวนที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อوكค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในการนี้เร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจ รอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์เข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชาระค่าใช้จ่ายหักหมัด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๕ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอกสารทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างซ่อมอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาต ให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนทั้งกล่าววัน ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบด้านความผิดและความประมาทเดินเรื่องของผู้รับจ้างซ่อม หรือของด้วนหนึ่หรือสูญเสียของผู้รับจ้างซ่อมนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้าง ต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงิน ของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิ์ผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๖ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอื้ออาทร ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างที่งานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนต้องทราบจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบุรุษที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเป็นวันนั้น

ให้ถือว่าเป็นค่าสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อบัญชีจะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวาระคนี้ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำการของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างทั่วไป (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่เจ้าที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ้อมแซมให้ศึกษาให้เรียนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบผู้รับจ้างต้องกล่าวในข้อบัญญัติ เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในการเข้ารุคกพ่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างทั่วไป (ถ้ามี) ตามสัญญา หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้รับจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ ค่าเสียหานั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระคนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างทั่วไป (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าเสียหาย ทดแทนให้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างทั่วไปจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐาน การชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวย ความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนับหนทางสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการลงทะเบียนค่าตอบแทน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการลงทะเบียนโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการลงทะเบียนมิพึงพาทหรือค่าตอบแทนที่ต้องไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างคงจะที่จะปฏิบัติตามค่าวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จรึ่งเรื่อง ค่าวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างคงจะว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นขั้นตราไได้ ความล่าช้าในการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุข้อขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญานี้หรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการยกไข้งาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างท่างานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายที่ไม่ได้ระบุประสงค์ของสัญญานี้ นอกเหนือนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวงตามค่าสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ไม่ได้กำหนดไว้ดัง อัตราค่าจ้าง หรือราคากำหนดที่จะน้ำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงตั้งก่อตัว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (อั้น) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในการนี้ที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคากำหนดที่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามค่าสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถท่างานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๓).....บาท (.....) นับตั้งจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญานี้หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาท่างานให้จนถึงวันที่ท่างานแล้วเสร็จจริง นอกเหนือนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างท่างานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายตั้งแต่ส่วนให้ออกตัวย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญานี้ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิแทนข้อ ๑๘ ให้ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังออกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบังคับออกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ท่องแต่เดียวเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อเมื่อสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้น ซึ่งควรสำคัญรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุ ให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ ณ ประจำกัน ผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมนำเงินจำนวนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จำนวนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภัยในกำหนด.....(.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญานี้ที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงจานหีบ ลังอ่านวยความสะอาดในการทำงานของผู้รับจ้าง สูงจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างทั่วไป (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสาทสัมภาระในการใช้จ้างตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องซื้อยา บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ชามบูลฝอย และสิ่งก่อสร้างซึ่งควรต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลับเกลือที่พื้นที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้บาริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและให้การได้ทันที

ข้อ ๑๗ การหักหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุ่ววัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎหมายระหว่าง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติกรรมดังกล่าวหรือหนี้สินที่มีให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอให้หักหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎหมายระหว่าง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์ เรียกครองในการที่จะของตนหรือผลค้าปั้น หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้รับจ้างทราบต่ออยู่แล้ว ดังนี้

การจดหรือลดค่าปั้น หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้รับจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๔ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่อข่ายและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าล่วงของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถได้ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิฟทิชิฟเท่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มาอีกประเภทไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้นิ่ม่ว่าการสั่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้รับจ้าง ด้านนั้นนิ่งของความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีลิฟทิชิฟเท่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมาอีกประเภทไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิฟทิชิฟเท่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพัสดุเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้รับจ้างด้วย

ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้รับจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้รับจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภูมิทั้งหมดที่ต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๕ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างคงจะเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีฝีมือในการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราระดับต่ำกว่าร้อยละ(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๕.๑

๒๕.๒

.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรตั้งแต่ช่าง ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับทั้งสิ้น หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ ของผู้รับจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทุกสัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและทุกสัญญาต่างยังถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....
.....) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....
.....) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....
.....) พยาน

(ลงชื่อ).....
.....) พยาน

วิธีบัญชีที่เกี่ยวข้องกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ฯ. เป็นต้น
- (๓) ให้วางบุชือและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
- ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจะดำเนิน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามท้องเห็นใจ
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามท้องเห็นใจ
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมายอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนาม ในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
- (๙) เงินสด
- (๑๐) เช็คหรือตราฟ์ ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์ที่นับจำนวนต่อเดือนน้ำที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๑๑) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอีกหรือฉบับลักษณะวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
- (๑๒) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโถม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๑๓) พันธบตรรัฐบาลไทย
- (๑๔) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามรายเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๔
- (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามท้องเห็นใจ
- (๑๖) อัตราเร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามท้องเห็นใจ
- (๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามท้องเห็นใจ
- (๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามท้องเห็นใจ
- (๒๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามท้องเห็นใจ

(๑๖) ในการมีที่หน่วยงานผู้ว่าฯจ้างเท็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนให้จำนวนทั้งหมดดังนี้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๐) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๕ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าฯจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละลิบของวงเงินของงานที่จ้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๓๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้ออยู่ในคุณพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าฯจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้างจะหลอกเลี้ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ห้ามนักการที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๒) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่านั้น ตามจำนวนที่ล่วงเหลือกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของภาระจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานที่จดทะเบียนที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ด้วย.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตัว).....ดังมี
ข้อความต่อไปนี้

๑. หากที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นของประมวลราคาสำหรับการจัดซื้อ.....
ตามเอกสารประมวลราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประมวลราคาท่อ
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตัว).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตัว).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประมวลราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตัว).....มีสิทธิริบหลักประกันของประมวลราคา
หรือหักใช้ค่าเสียหายได้ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคาซึ่งมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ
ผู้ประกันตัว).....ไม่ข้าเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้หากในระยะเวลาที่กำหนดให้

๓. อ้าง.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลาเย็นราคากองการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปเพล็อกพะยะเวลาเย็นราคาก่อให้
ต้องเสีย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ด้วยมือพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานดังอยู่เลขที่.....ถนน.....ทำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ไทย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอท่านนั้นสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อผู้ร่างการผู้ว่าจ้าง).....ชื่อที่อยู่ไปเบี้ยเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"
ด้วยมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ชื่อที่อยู่ไปเบี้ยเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ชื่อผู้รับจ้างต้องวางแผนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้าอินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิ์เรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นสูญหนี้ร่วม
ในการเดินทางที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่สำเนาจ้างตั้งกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
หรือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญาร่วมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าอินยอมในกรณีนี้ด้วย ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ขอให้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายทั้งกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

พ.หมื่น.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อคนก่อ).....สำนักงานดังอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอท่านสืบค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อผู้รับเงินค่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง"
ด้วยมีข้อความต่อไปนี้

๑. หากที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญา กับผู้รับจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....
ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) นั้น

๒. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการจ่ายเงิน
ค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในวงเงินไม่เกิน.....บาท (.....)

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑ จากผู้รับจ้างไปแล้ว ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือ
ความเดือนใจอื่นๆ แบบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวศึกษาให้แก่ผู้รับจ้าง
หรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายศึกษาเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้รับจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้าตกลง
ที่จะช่วยศึกษาเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามจำนวน.....บาท (.....) หรือความจำนวนที่ยังคงอยู่
ให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับคำนองกล่าวเป็นหนังสือจากผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างไม่ใช้ต้อง
เรียกให้ผู้รับจ้างมาศาลหนี้นั้นก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ.(วันจ่ายเงินตามสัญญาจดสุคหทัย) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้าง
ให้ครบกำหนดแล้ว) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างให้ครบจำนวนแล้ว).....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอน
การค้ำประกันภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดไว้

๕. หากผู้รับจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างตั้งแต่วันนั้นเป็นต้นไป

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๕ สูตรการปรับราคา

เพื่อปี หลักเกณฑ์ ประเกทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ตินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่นที่เบิกลักษณะที่ตินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนด

๑.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้ที่ใช้ที่ในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อตัดบัญชาราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอประมวลราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดซื้อได้โดยอิเล็กทรอนิกส์ให้ใช้วันเปิดของราคาก่อน

๑.๓ การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นี้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เป็น ในการประมวลราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างว่าจะนำงานเข้ามาบ้านน้ำฯ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประมวลของงานปฐกาวร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้ปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานเดียวกัน จะต้องแยกประมวลงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๑.๔ การขอเงินเพิ่มค่าก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๘๐ วัน นับตั้งแต่ผู้รับจ้างฟังมอบงานจากศูนย์ท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียบร้อยเดินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือหักค่างานจำนวนต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๑.๕ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด รายการจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๒. สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

P = ราคากำไรต่อหน่วยหรือราคากำไรจ้างเป็นจตุ ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคากำไรต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมวลราคาก่อสร้าง หรือราคากำไรเป็นจตุ ซึ่งจะนำไปในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักตัวอย่าง % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือหักเพิ่ม % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างดังนี้

$$\text{สูตรที่ ๑} \quad K = 0.๖๕ + 0.๑๕It / 10 + 0.๑๐Ct / Co + 0.๑๐Mt / Mo + 0.๑๐St / So$$

$$\text{สูตรที่ ๒.๑} \quad K = 0.๓๐ + 0.๑๐It / 10 + 0.๑๐Et / Eo + 0.๑๐Ft / Fo$$

$$\text{สูตรที่ ๒.๒} \quad K = 0.๔๐ + 0.๑๕It / 10 + 0.๑๐Mt / Mo + 0.๑๐Et / Eo + 0.๑๐Ft / Fo$$

$$\text{สูตรที่ ๒.๓} \quad K = 0.๓๐ + 0.๑๐At / Ao + 0.๑๐Et / Eo + 0.๑๐Ft / Fo$$

$$\text{สูตรที่ ๒.๔} \quad K = 0.๓๐ + 0.๑๐Mt / Mo + 0.๓๐At / Ao + 0.๑๐Et / Eo + 0.๑๐Ft / Fo$$

สูตรที่ ๓.๓	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๔๐At/At + 0.๑๐Et/Eo + 0.๑๐Ft/Fo$
สูตรที่ ๓.๔	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๕Ct/Co + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๕St/So$
สูตรที่ ๓.๕	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๕Ct/Co + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๕St/So$
สูตรที่ ๓.๖	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๕Ct/Co + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๕St/So$
สูตรที่ ๓.๗	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๕Ct/Co + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๕St/So$
สูตรที่ ๔.๑	$K = 0.๓๕ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐St/So$
สูตรที่ ๔.๒	$K = 0.๓๕ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Gt/Go$
สูตรที่ ๔.๓	$K = 0.๓๕ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Gt/Go$
สูตรที่ ๔.๔	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐St/So$
สูตรที่ ๔.๕	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐St/So$
สูตรที่ ๔.๖	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐It/It + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐Et/Eo + 0.๑๐Ft/Fo$
สูตรที่ ๔.๗	$K = Ct/Co$
สูตรที่ ๕.๑.๑	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐Mt/Mo$
สูตรที่ ๕.๑.๒	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐ACt/ACo$
สูตรที่ ๕.๑.๓	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๑.๔	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐Et/Eo + 0.๑๐Ft/Fo$
สูตรที่ ๕.๑.๕	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐Et/Eo + 0.๑๐GIPt/GIPo$
สูตรที่ ๕.๑.๖	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐PEt/PEo$
สูตรที่ ๕.๑.๗	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐Et/Eo + 0.๑๐GIPt/GIPo$
สูตรที่ ๕.๑.๘	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๑.๙	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐Mt/Mo + 0.๑๐PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๑.๑๐	$K = 0.๘๐ + 0.๑๐GIPt/GIPo$

๓. ตั้งนิรากาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่เข้ากับตัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ตั้งนิรากาผู้บุรีโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ตั้งนิรากาผู้บุรีโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ทำการประมวลราคา
- Ct = ตั้งนิรากาเชิงนิ่ง ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ตั้งนิรากาเชิงนิ่ง ในเดือนที่ทำการประมวลราคา
- Mt = ตั้งนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่ว่าจะเหล็กและซิเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ตั้งนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่ว่าจะเหล็กและซิเมนต์) ในเดือนที่ทำการประมวลราคา
- St = ตั้งนิรากาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ตั้งนิรากาเหล็ก ในเดือนที่ทำการประมวลราคา
- Gt = ตั้งนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ตั้งนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ทำการประมวลราคา
- At = ตั้งนิรากาแสงฟิล์ม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao	=	ตั้งบิรากและพื้นที่ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Et	=	ตั้งบิรากเครื่องจักรและบริภูมิฯ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
Eo	=	ตั้งบิรากเครื่องจักรและบริภูมิฯ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Ft	=	ตั้งบิรากน้ำหนักเดือนทุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
Fo	=	ตั้งบิรากน้ำหนักเดือนทุนเร็ว ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
ACT	=	ตั้งบิรากห่อซีเมนต์โดยเดือน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
ACo	=	ตั้งบิรากห่อซีเมนต์โดยเดือน ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
PVCT	=	ตั้งบิรากห่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
PVC0	=	ตั้งบิรากห่อ PVC ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
GIPt	=	ตั้งบิรากห่อเหล็กกับสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
GIPo	=	ตั้งบิรากห่อเหล็กกับสังกะสี ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
PET	=	ตั้งบิรากห่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
PEo	=	ตั้งบิรากห่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Wt	=	ตั้งบิรากสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละชุด
Wo	=	ตั้งบิรากสายไฟฟ้า ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

๔. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๔.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขตั้งบิรากวัสดุก่อสร้าง ๗๐๔ กระหรงทางน้ำยี่ห้อ トイปิชชานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๔.๒ การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ขัดเจนตามลักษณะของงานนั้นแล้วให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๔.๓ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบีบเทษและกำหนดให้ ห้าเลขสัมพันธ์ (เบรียบเทียบให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น)

๔.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาทุกส่วน เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบงานเมื่อเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ทำการประเมิน มากกว่า ๕% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๕% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างาน แล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน ๕% แรกให้)

๔.๕ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำรายการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา โดยเป็น ความติดข้องผูกรับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตาม อายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่า ค่า K ดังใดจะมีค่าน้อยกว่า

๔.๖ การจ่ายเงินแต่ละชุดจะค่างานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละชุดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่ม หรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบตั้งบิรากวัสดุก่อสร้าง ซึ่งปีมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบ งานจะดังนี้ฯ เป็นที่ແเนื่องอนและ เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ ผู้รับจ้างจะขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณท่อไป

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๖ บานนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคายในการประกวดราคาซื้อของรัฐ เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ไถทางตรงหรือทางอ้อมใน กิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคายในการประกวดราคาซื้อของรัฐใน คราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ไถทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตั้งกล่าว ข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตั้งกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคล ธรรมดาหรือนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็น หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าสิบห้า ใน กิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด ที่ต้องห้ามคุณประภากำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใน บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรม ใน การประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การค่างตัวแห่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นตั้งกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการค่างตัวแห่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลตั้งกล่าว

ในการมีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด แล้วแต่กรณี และห้าง หุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวด ราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

“การซัดช่วงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างไร ฯ อันเป็นการซัดช่วง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือชั่วชั่วจังให้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดอย่างใดที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิท้าสู้ญญาภัยกับกรม หรือเพื่อหลอกเลี้ยงการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปทางประกอบธุรกิจปกติ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
-

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

□ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล

○ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามมูลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจศาลควบคุม (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้มีอำนาจศาลควบคุม

○ มีผู้มีอำนาจศาลควบคุม

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

○ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริโภคที่สนใจ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายรื่นกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจศาลควบคุม (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้มีอำนาจศาลควบคุม

○ มีผู้มีอำนาจศาลควบคุม

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

□ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นบุคคล

○ (ก) บุคคลธรรมดा

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้บันทึก

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

○ (ข) คณะกรรมการ

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ๓. ในการมีผู้อื่นข้อเสนอเป็นผู้อื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- (ก) ในการมีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมด้า
- บุคคลสัญชาติไทย
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย
 สำเนาหนังสือเดินทาง
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- (ข) ในการมีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ○ ไม่มีผู้ควบคุม
 ○ มีผู้ควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- สำนักหนี้มีสืบบริคณฑ์สนใจ
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 ○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ○ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ○ มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)



ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น



ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น



ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคางานระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งปัจจุบันดังต่อไปนี้
ทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคดเดล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งเป็นการแสดงถึงความกู้ภัยในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอ่านใจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ๓. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ๔. สรุประยุทธ์เพื่อประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลัง
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ด้าน) ดังนี้
๔.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
๔.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ๕. อื่นๆ (ด้าน)
๕.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
๕.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
๕.๓
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ รายละเอียดการคำนวณราคางานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาค่ากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการอนุรักษ์พื้นที่แม่น้ำหน่องเปรี้ง ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลปีงกาน
อำเภอเมือง จังหวัดนึ่งกาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย ส้านักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - ประดิษฐ์แม่น้ำ หน่องน้ำ ความกว้างเฉลี่ย ๑๘๐ ม.
 - ความยาวเฉลี่ย ๔๙๖.๖๕ ม.
 - ความลึกเก็บกัก ๔ ม. ความจุที่ระดับเก็บกัก ๗๒๗,๗๔๔ ลบ.ม.
 - ความลาดต้นใน-ด้านนอก ๑:๒
 - พร้อมอาคารประกอบ ได้แก่
 - อาคารระบายน้ำเข้าท่อ คลล. ขนาด Dai ๐.๘๐ ม.

๔. ราคาค่ากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓๔,๙๙๕,๔๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคาค่ากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๑) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๒)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาค่ากลาง

๖.๑ นายศิริศล อุปราชชัย วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสมศักดิ์ ทองเทพ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๖.๓ นายประชญ์เทพ พันธุ์เลิศ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและที่น้ำ พื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ โทร. ๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐ ต่อ ๒๐๙
ที่ ๑๖๓๓.๔/๘๗๒๙

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓

ตามแผนงานโครงการจัดทำและพัฒนาแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ส่วนพัฒนาและที่น้ำ พื้นที่ ๑ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการอนุรักษ์ที่น้ำแหล่งน้ำหนองป่อง ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาฬ อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ งบประมาณตามแผนงาน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑๔,๙๙๗,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบมาพร้อมกับนี้

๑๖๓๓.๔/๘๗๒๙

— ที่ ๑ —

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการจัดทำแบบรูประยุทธ์การงานก่อสร้าง
(นายศิวะล อุปังษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายประชญ์เทพ พันธุเลิศ)

ตำแหน่ง นายช่างโยชาตนาญงาน

อนุมัติ

(นายพิเชฐ พิพิธไอกุสต)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและที่น้ำ พื้นที่ ๑ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ โทร. ๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐ ต่อ ๒๐๙
ที่ ๘๘๑๓๓.๔/๒๕๖๒

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานสะพาน เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองโปรด ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาฬ อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๔,๘๘๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

รับ ๒๕.๙๙.๓
- นันยางลาว

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โภสต)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายศิวเดช อุปพงษ์) ประธานกรรมการราคากลาง

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ ทองเทพ) กรรมการ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นายประชญ์เทพ พันธุเลิศ) กรรมการ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โภสต)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาถ้วง (บาท)	ระยะเวลาการต่อสัมภารัต		จำนวนเงินที่ได้รับ ตามสัญญา (วัน)	จำนวนเงินที่ต้องชำระ (บาท)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบบิวส์ทู			
๑	โครงการอนุรักษ์พืชพันธุ์และน้ำหนอนในป่า ช่วง ๒ บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลบึงกาฬ อ้าวaoเมือง จังหวัดบึงกาฬ	๑๙๔,๘๘๕.๕๐๐.๐๐	๒๑๐	๓๐	๒๕๐	-	กำหนดเดือนราชคฤหาสน์ ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่พัฒนาส่วน ราชการได้ให้ความเห็นชอบ ราคากลาง

ลงชื่อ.....นายสมศักดิ์ ทองเพ็ช.....กรรมการฯ
ลงชื่อ.....นายประชญ์เทพ พันธุ์เดช.....กรรมการฯ

(นายศิริวดี ทองเพ็ช)
(นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตำแหน่ง วิศวกรโดยรำชานานาญงาน)



ชั้นการทาง อยู่กันที่บ้านพักแห่งน้ำท่านเจ้าพระยา ห้อง 2

四庫全書

ผู้นักงานรัฐพาร์นเมลค 3 ดูแลงานนี้ กรรมการหัวหน้าพาร์น
กรรมการหัวหน้าพาร์นร่วมกับผู้ดูแลดังนี้

សេចក្តីថ្លែងការណ៍ពិភពលោក

1. *BRASSIA GREGGII*

ELUTSUN

(MUSIQUE MURALE)

卷之三

หน้า ๑๖๔

卷之三

卷之三

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ หนองปอร่อง ช่วง 2 (จังหวัด)

ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ หนองปอร่อง ช่วง 2

รหัสโครงการ บก. 02-06-

หมู่บ้าน ท่าโพธิ์ หมู่ที่ 6 ตำบล บึงกาฬ อําเภอ เมือง จังหวัด บึงกาฬ

พื้นที่เพาะปลูก 120 ไร่ รายได้มีน้ำอุปโภค-บริโภค 130 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน ตร.กม. ความ茱เก็บกัก 429144 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความลึกเก็บกัก 4 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 180 ม. ความยาวเฉลี่ย 546.65 ม. ความลาดต้นใน 1 : 2 ความลาดต้นนอก 1 : 2 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ คล ขนาด Dai. 0.80 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออก- ขนาด- ม. ห่อส่งน้ำสาย -

ขนาดเดินผ่านศูนย์กลางห่อ - ม. ยาว - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งໄด - ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สะพ.3

วันที่ 27 กันยายน 2561

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	22,475	1.3357	30,019	งานชลประทาน (ฝันชุด 2)
2	งานคืน	10,621,357	1.3357	14,186,946	งานชลประทาน (ฝันชุด 2)
3	งานโครงสร้าง	310,733	1.2385	384,842	งานสะพาน Factor F
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3357	-	งานชลประทาน (ฝันชุด 2)
5	งานห่อและอุปกรณ์	272,518	1.3357	364,002	งานชลประทาน (ฝันชุด 2)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2385	-	งานสะพาน Factor F
7	งานเบ็ดเตล็ด	25,520	1.2385	31,606	งานสะพาน Factor F
8	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	1.0700	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,997,415	
	คิดเป็นเงินประมาณ			14,997,400	
	ตัวอักษร (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าฯลฯ 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำท่านนี้

ประมาณการโดย

(นายสาไพรัช ดานงดี)

ตรวจสอบ

(นายศิวะกุล อุปพงษ์)

เสนอ

(นายพิสิทธิ์ tipayosot)

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์อสสก์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ที่น้ำฟูเหลืองน้ำ หนองโปรง ช่วง 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	
1. งานเครื่องมือพื้นที่						
1.1	งานดักจ่าย	8,500.0	ตร.ม.	1.31	11,135.00	
1.2	งานดักจ่ายและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานบุดอกของพื้นน้ำ กิตเป็นงานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร กิตเป็นงานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเข็นพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานถูบันไดระหว่างก่อสร้าง	15,750.0	ลบ.ม.	0.72	11,340.00	
รวมรายการที่ 1					22,475	บาท
2. งานคิด						
2.1	งานบุดอกหัวดิน (ระยะห่าง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานคิดบุดักด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร				-	
	2.3.1 ค่าบุดอกหัวดินด้วยเครื่องจักร	290,320.00	ลบ.ม.	19.06	5,533,499.20	(สภาพปัจจุบัน)
	2.3.2 ระยะห่าง 1 กม.	290,320.00	ลบ.ม.	17.53	5,087,858.00	(สภาพปัจจุบัน)
	2.3.3 ระยะห่าง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.4 ระยะห่าง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะห่าง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะห่าง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานคิดบุดอก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานบุดอกหัวดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานบุดอกหัวดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานคิดบุดักด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร	ระยะห่าง 1 กม.				
	2.10.1 - คิดบุดักด้วยเครื่องจักร 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.10.2 - คิดบุดักด้วยเครื่องจักร 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร				-	
	2.11.1 - คิดบุดักด้วยเครื่องจักร 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.11.2 - คิดบุดักด้วยเครื่องจักร 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานคิดบุดักด้วยเครื่องจักร ที่น้ำฟูเหลืองน้ำ (นำคิดหัวคิดหาง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					10,621,357	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาห่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานก้อนกรีดโครงสร้าง	81.0	ลบ.ม.	2,190.25	177,410.25	
3.2	งานก้อนกรีดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานก้อนกรีดล้วนปันกินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,278.0	กก.	25.26	133,322.28	
3.5	งานผึ้งร้านสะพานก้อนกรีดห้อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรองหดตอกก้อนกรีด					-
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ ขนาด A ขนาด 9 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง กก.	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 3	310,733	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานก้อนกรีดคาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงตามแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทึบ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหินขี้อยและหินพะยอมกลดความทึบก้านดง)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องคลุมตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องคลุมตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					-
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นไชสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานห่อร่วนนาโน HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นไชสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 4	-	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอานสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อพีวีซี ปลายเรียบ ขั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กหนาเท่าหัวเข็ม 2 ค้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานต่อซิมเม็ดปืน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานต่อ HDPE ขั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	224.00	ม.	1,216.60	272,518.40	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5 272,518 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อสำเร็จรูป (มอก.256,มอก.382)	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำถังกลับ(มอก.383)	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายน้ำทางเดินอุก洛อู่(มอก.1368)	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาห้องเหล็กหล่อพื้นกรอบ(มาตรฐาน SG.0.20-1.00)	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)	-	-	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)	-	-	ชุด	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาการชุดปิดล็อตน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาการควบคุมผลิตภัณฑ์	-	ชุด	-	-	
6.9	อาการชุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาการห้องระบบทางเดินขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาการห้องระบบทางเดินขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาการห้องระบบทางเดินขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาการประตูระบายน้ำจะก่อน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาการกุญแจประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานทึบอุกกรณ์เหล็กพื้นกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพื้นกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำทุ่งเหลืองน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักและจักระดับน้ำ	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักของแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสาข	-	ชุด	-	-	
7.6	งานรวมกันตก (กิตต่อ 1 เมตร (กิตรวน 3 แฉวพร้อมเส้า)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเดือนพร้อมเส้า	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังกับพร้อมเส้า	-	ชุด	-	-	
7.9	ทราบขนาดของพื้น	-	ลบ.ม.	392.52	-	
7.10	เหล็กแผ่น 130x6 มม.	-	ม.	145.00	-	
7.11	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	-	ม.	233.00	-	
7.12	เหล็กฉาก L 65x65x6 มม.	-	ม.	110.00	-	
7.13	รอกโซ่ชานชาล 3 ตัน	-	ชุด	7,800.00	-	
7.14	หลักรินกันดินภูฝ่าย กสส.	-	ตัน	280.00	-	
7.15	แผ่นยางรองห้องประปา	-	ม.	100.00	-	
7.16	บันไดลิฟ	-	ขั้น	100.00	-	
7.17	แผ่นบองค์กระดับน้ำ	-	ม.	800.00	-	
7.18	งานเข็มพีดเหล็ก กว้าง 0.40 ม.	-	ม.	2,943.00	-	
7.19	วาล์วปีพีดห้องลอดแรงดัน	-	ม.	250.00	-	
รวมรายการที่ 7					25,520	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
8.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อสำเร็จรูป (มอก.256,มอก.382)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
8.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
8.3	ประตูระบายน้ำภาคเหนือถูกอยู่(มอก.1368)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	-	ชุด	-	-
8.4	ฝาห้องเหล็กห้องห้องน้ำ(มาตรฐาน SG.0.20-1.00)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	-	ชุด	-	-
8.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	-	ชุด	-	-
8.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานໄวด์ (RADIAL GATE)	-	-	ชุด	-	-
	- ขนาด - ม.	-	-	ชุด	-	-
8.7	-	-	-	ชุด	-	-
8.8	-	-	-	ชุด	-	-
8.9	-	-	-	ชุด	-	-
8.10	-	-	-	ชุด	-	-
8.11	-	-	-	ชุด	-	-
8.12	-	-	-	ชุด	-	-
8.13	-	-	-	ชุด	-	-
8.14	-	-	-	ชุด	-	-
8.15	-	-	-	ชุด	-	-
8.16	-	-	-	ชุด	-	-
8.17	-	-	-	ชุด	-	-
รวมรายการที่ 8						บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	748.00	กม.	ผู้ทางประเทก ทางลากยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	5.00	กม.	ผู้ทางประเทก ทางลากยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เมล็ด)	38.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

ต้นทุนจ้างเหมา				ต้นทุนเดิน	
เม็ดเดียว ประเทก ก ค่าคนคุมงาน	237,120	บาท		ต้นทุนห้องนอน	290,320 ลบ.บ.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปนอนได้	- ลบ.บ.
ระยะเวลาต่อห้อง	152	วัน		เดือนเดินทั้งหมด	290,320 ลบ.บ.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดการแบบทั่วไป ความถูกต้องของบิลน้ำจะขึ้นอยู่กับความต้องการของเจ้าของบิล

และราคาค่าต่อห้องสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ จึงเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นพูแหล่งน้ำ

ข้อกำหนดการก่อสร้างงานอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ

1. รายการทั่วไป

เพื่อประโยชน์การตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้ว่าจังและกิจกรรมของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้าง เสนอแผนปฏิบัติงานตามแบบที่ผู้ว่าจังกำหนดให้ต่อผู้ว่าจังภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาและ ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจังหรือตัวแทนของผู้ว่าจังเห็นชอบแล้วจนสุดความสามารถ เพื่อให้การก่อสร้างสำเร็จเรียบร้อยภายในกำหนดแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจังหรือตัวแทนผู้ว่าจังสงวนสิทธิ์ที่จะสั่ง เปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมแผนปฏิบัติงานอย่างไรก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของงานนี้เป็นสำคัญ ผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ผู้ว่าจังหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างได้สั่งเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าวโดยเคร่งครัดต่อไป

2. งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

2.1 ทำเจ้าที่ความ/ความหมาย

เป็นการจัดเตรียมความพร้อมของสถานที่และเตรียมงานเบื้องต้น ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร หลังต่างๆ ดังนี้

2.1.1 การเตรียมพื้นที่ หมายถึง การกำหนดพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงงาน คลัง พัสดุและอาคารชั่วคราวอื่นๆ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

2.1.2 การตรวจสอบและวางผัง หมายถึง การตรวจสอบหมุดหลักฐานต่างๆ และสำรวจวางแผนการ ก่อสร้างอาคารตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.1.3 ทางลัดของชั่วคราว ทางเบียง หมายถึง การกำหนดเส้นทางคมนาคมในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากเส้นทางสายหลักที่งบประมาณโครงการ

2.1.4 การจัดหาวัสดุ หมายถึง การจัดเตรียมวัสดุก่อสร้างพร้อมสุ่มเก็บตัวอย่างสตูดูก่อน ศึกษา ประเมินค่าและหรือจัดเตรียมเอกสารรับรองคุณสมบัติ และมาตรฐานการผลิตของวัสดุหลัก

2.1.5 การตอกป้ายและปรับพื้นที่ หมายถึง การตอกป้ายชื่อ-ชุดหอ-หุตระกไม้-และบริเวณที่จะ ก่อสร้างอาคาร และหรือกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้เข้าแบบก่อสร้าง รวมทั้งการ ขันตัวตีก่อห้องประชุมที่ ออก กอกบริเวณก่อสร้าง

2.1.6 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม หมายถึง สิ่งก่อสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างหรือตามที่ กำหนดในแบบแปลนต้องรื้อถอน ต้องกำจัดและขันบ้ายออกให้พ้นบริเวณก่อสร้าง

2.1.7 การก่อจั่น้ำออกจากบริเวณก่อสร้าง หมายถึง การทำเขื่อนกันน้ำชั่วคราว การชุดร่องหรือทำ ร่องเปลี่ยนทางน้ำ การใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันและก่อจั่น้ำออกจากบริเวณก่อสร้าง

2.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

2.2.1 การเตรียมพื้นที่

- ที่ดังอาคารสำนักงาน จะต้องอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณห้างสรรพสินค้าโดยมีขนาดและพื้นที่ใช้สอยตามที่กำหนดไว้ในแบบ พื้นสำนักงานจะต้องอยู่สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร มีระบบระบายน้ำ และระบบสาธารณูปโภคที่ดี
- ที่ดังอาคาร โรงงาน คลังหัสดุและบ้านพักคนงาน จะต้องไม่สร้างบนพื้นที่เกิดขวางทางสัญจร และบริเวณก่อสร้าง จะต้องรักษาความสะอาดอยู่เสมอโดยมีระบบสุขาภิบาล
- จะต้องมีระบบมาตรการการรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จะต้องจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแนะนำโครงการ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน โดยติดตั้งไว้ในที่显眼ที่สุด

2.2.2 การตรวจสอบและวางแผน

- ก่อตัวเป็นการก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบกับสภาพภูมิประเทศ โดยการ 丈量แนว ถ่ายระดับ 丈量ผังอาคาร และสิ่งปลูกสร้างทุกชนิด กรณีตรวจพบ ความคลาดเคลื่อนหรือมีปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รับรายงานคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ทั้งนี้ ภายใน 30 วัน หากไม่มีผลการรายงานถือว่าแบบแปลนมีความสอดคล้องกับสภาพ พื้นที่
- อนุมัติหลักฐานต่างๆ ที่กำหนดและได้จัดทำขึ้น จะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถ ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

2.2.3 การพำนองสำราญชั่วคราว

- ทางสำราญ ทางเบียง ทางเข้าบ้าน/อาคาร และอื่นๆ ทั้งที่อยู่ภายในและนอกบริเวณ ก่อสร้างจะต้องให้สามารถเข้าถึงกันได้ตลอด
- จะต้องดูแลบำรุงรักษาเดินทางให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวมทั้งมีมาตรการป้องกันผู้ โคลนน์ ตลอดอายุสัญญา ก่อสร้าง

2.2.4 การจัดหัวสุด

- วัสดุหลักที่จะต้องห้ามนำออกห้องส่องคุณสมบัติคือวัสดุที่ก่อสำหรับห้องคุณสมบัติ เช่น วินิ กระดาษ เหล็กเสริม เป็นต้น จะต้องสุ่มจัดเก็บตัวอย่างและควบคุมไปทดสอบบ้าง หน่วยงานที่เชื่อถือได้ และนำผลการทดสอบคุณสมบัติให้หน่วยงานพิจารณา ก่อนนำมาใช้งาน
- วัสดุหลักที่จะต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติและมาตรฐานการผลิต ตามแบบและข้อกำหนด ของแต่ละประเภทงาน เช่น ห่อและอุปกรณ์ประกอบ แผ่นไส้สังเคราะห์ ประดุน เป็นต้น ให้หน่วยงานพิจารณา ก่อนนำมาใช้งาน
- จะต้องกำหนดมาตรการ ดูแล ป้องกัน รักษา จัดเก็บวัสดุ ให้อยู่ในสภาพที่ดี

2.2.5 การถางป่าและปรับพื้นที่

- 1) พื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดในแบบ จะต้องมีการถางป่าและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย ปราศจากต้นไม้ ต้นไม้ รากไม้ และสิ่งกีดขวางต่างๆ โดยมีอานาเชตห่างจากตัวอาคารก่อสร้างประมาณ 5 เมตร
- 2) วัสดุที่ถางออกและขุดออก จะต้องขนย้ายออกพื้นที่ก่อสร้างและหรือหำลายโดยวิธีเผาฝังกลบ หรือวิธีอื่นใดที่เหมาะสม โดยต้องผ่านการควบคุมดูแลโดยช่างควบคุมงานหรือพนักงานป่าไม้ และจะต้องทำโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ต้นไม้อื่นๆ หรือทรัพย์สินอื่น ให้บริเวณใกล้เคียง
- 3) ต้นไม้ทุกชนิดที่จะโค่น จะต้องมีตราประทับหรือสีป้ายที่ล้ำดันโดยช่างควบคุมงานหรือพนักงานป่าไม้ และจะต้องทำโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ต้นไม้อื่นๆ หรือทรัพย์สินอื่น ให้บริเวณใกล้เคียง

2.2.6 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม

- 1) สิ่งปลูกสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบ ต้องรื้อถอนออกและกำจัดให้หมด ส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้ให้เข้ามาเก็บรักษาไว้ในสภาพที่ที่กำหนด
- 2) เศษขยะหรือดิน หรือสิ่งต่างๆ ที่ไม่ต้องการ จะต้องขนย้ายออกพื้นที่ก่อสร้างและ หรือหำลายโดยวิธีเผาฝังกลบ หรือวิธีอื่นใดที่เหมาะสม โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน

2.2.7 การกำจัดน้ำออกจากการบริเวณก่อสร้าง

- 1) บริเวณก่อสร้างที่มีน้ำซึ่ง อันเนื่องมาจากน้ำใต้ดินและน้ำที่ไหลมาจากผิวดิน จะต้อง กำจัดออกให้หมดสุดเท่าที่สามารถ โดยการท่าเรือนกันน้ำข้าวครัว การขุดร่องหรือหาระเบี่ยนทางน้ำ และการใช้เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น
- 2) การท่าเรือนกันน้ำข้าวครัว จะต้องเสนอแบบรวมทั้งวิธีการก่อสร้างและรื้อย้ายให้ cumpl กรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน
- 3) การขุดร่องหรือหาระเบี่ยนทางน้ำ จะต้องเสนอข้อมูลด้านอุทกวิทยาและการออกแบบให้ cumpl กรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน
- 4) การใช้เครื่องสูบน้ำ จะต้องออกแบบและวางแผน ติดตั้งเครื่องมือ ตลอดจนควบคุมดูแล บำรุงรักษา โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน



3. งานขุด

3.1 คำจำกัดความและความหมาย

ประเภทของการขุด สามารถแยกตามชนิดของวัสดุและลักษณะการขุด ออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

3.1.1 งานขุดลอกหน้าติน หมายถึง การขุดลอกผิวน้ำดินเดิมเพื่อเตรียมฐานรากของงานก่อ

ประกอบด้วยการขุดรากไม้ เศษขยะ เศษหิน อินทรีย์วัตถุ ดินอ่อน และสิ่งที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ ออกให้หมด ภายใต้ขอบเขตและบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบ วัสดุที่ได้จากการขุดลอก หน้าติน ห้ามน้ำไปใช้ในงานก่อเป็นอันขาด

3.1.2 งานดินขุด แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1) งานดินขุดทั่วไป หมายถึง การขุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกลและขันเกลี่ยทั้ง บริเวณข้าง พื้นที่ก่อสร้าง

2) งานดินขุดชนิดหิน หมายถึง การขุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล และหัวจดหินทั้งโดย ตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3) งานดินขุดเหลว หมายถึง การขุดดินที่มีน้ำท่วมขังมีสภาพเหลว สามารถขุดออกด้วย เครื่องจักรกลขุดมากองของผึ้งให้แห้ง แล้วขันทึ้งโดยตักดินใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3.1.3 งานดินขุดหินดุ หมายถึง การขุดหินดุ ดินดาน ดินลูกรัง หินก้อนที่มีขนาดไม่เกินกว่า 0.7 ลูกบาศก์ เมตร หรือวัสดุอื่นที่ไม่สามารถขุดออกได้ด้วยเครื่องจักรกล หรือเครื่องมือขุดธรรมชาติ ต้องใช้ คราด (Ripper) ขวยขุดทำให้หลวมก่อนแล้วขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือขันทึ้งโดยตักขึ้นใส่ รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3.1.4 งานขุดหินแข็ง หมายถึง การขุดหินซึ่ง หินฝิต หรือหินก้อนที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือใช้คราด (Ripper) ต้องใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดหิน ให้แตกก้อน และขันทึ้งโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

การขุดดินหรือขุดหินเพื่อให้ได้ขนาดตามรูปแบบ การขุดลอกหน้าดินและร่องแกนเพื่อเตรียมฐานราก ก่อสร้างทันบดิน/เขื่อนดิน และการขุดปอกก่อสร้างเพื่องานก่อสร้างอาคาร มีข้อกำหนดดังนี้

3.2.1 ต้องขุดให้ได้แนว ระดับและขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ การขุดต้องกระทำด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ และต้องมีมาตรการควบคุมให้วัตถุที่อยู่นอกขอบเขตแนวการขุดยังคงอยู่ ในสภาพเดิมเท่าที่จะทำได้

3.2.2 ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุแนวเส้นขอบเขตการขุดไว้ ถ้าเป็นการขุดหินครัวใช้ลาก (Slope) 1:1.5 และถ้าเป็นการขุดหินครัวใช้ลาก (Slope) 1:0.5 หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง กำหนด

3.2.3 การขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารโครงสร้างใดๆ จะต้องขุดเพื่อออกไปจากที่กำหนดไว้ ข้ามละ 30 เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการขึ้นไปแบบ

3.2.4 ในกรณีที่เป็นหิน การขุดจะต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อรักษาแนวไว้ให้ตามที่แบบกำหนดไว้ ส่วนของหินที่ยื่นออกมากจากแนวที่กำหนดไว้ในแบบอาจยอมให้มีตั้งแต่ไม่เกิน 15 เซนติเมตร หรือเป็นอย่างอื่นที่เหมาะสมตามสภาพ

3.2.5 ในกรณีที่ขุดผิดพลาดไปจากแนวที่กำหนดในแบบ ความเสียหาย การพังทลายที่เกิดจากการ ระเบิดหรือไฟแรงหินที่เกิดจากความไม่ระมัดระวังในขณะที่ดำเนินการขุดของผู้รับจ้าง และ ความผิดพลาดไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและต้องชดเชย แก้ไข ตามคำแนะนำของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายส่วนนี้เป็นของผู้รับจ้าง

3.2.6 การขุดหินฐานรากและลากด้านข้างที่ติดกับงานคอนกรีต ต้องตกแต่งให้เรียบร้อย พื้นผิวน้ำ ต้องเตรียมการปรับแต่งให้มีความมั่นคงพอที่จะรับอาคารคอนกรีตได้

3.2.7 การขุดติ่งร่องแกนเขื่อน จะต้องขุดให้มีขนาดตามกว้าง-ลากด้านข้าง-ตามแบบ-สำหรับ ความสูงให้สูตรสี่เหลี่ยมไปจนถึงระดับขั้นตีนหรือหินที่กำหนดในแบบ เมื่อขุดร่องแกนเสร็จจะต้อง ได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะดำเนินการขั้น ต่อไปได้

3.2.8 วัสดุที่ได้จากการขุด ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุญาตให้นำไปใช้om ห้ามบดัน เขื่อนตีนก์ให้นำไปใช้ ส่วนวัสดุที่ไม่เหมาะสมหรือเหลือใช้จะต้องขนไปทิ้งยังบริเวณที่ทิ้งดิน ซึ่งแสดงไว้ในแบบหรือที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบแล้ว

3.2.9 บริเวณที่ทิ้งวัสดุจะต้องไม่กีดขวางการทำงานและวางทางน้ำ การกองวัสดุจะต้องกองให้อยู่ใน ขอบเขตและจะต้องเกลี่ยปรับระดับของกองวัสดุให้เหมาะสม

4. งานดิน

4.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

ประเภทของการถมสามารถแยกตามลักษณะการใช้งานและชนิดของวัสดุ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

4.1.1 ดินถม มีลักษณะการใช้งาน ดังนี้

- 1) เป็นที่กันน้ำทิ้งหรือเขื่อนดิน เพื่อปิดกั้นทางน้ำให้หล่อผ่าน วัสดุที่ใช้ถมเป็นตินหินน้ำ เช่น ดินเหนียว ดินเหนียวปูนกรวด ดินเหนียวปูนทราย และดินเหนียวปูนตินตะกอน หรือ ดินที่กำาหนดไว้ในแบบก่อสร้าง จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชอื่นใดปน
- 2) เป็นคันทาง เพื่อการคมนาคมและขนส่งพืชผลทางการเกษตร วัสดุที่ใช้ถมเป็นตินที่รับน้ำหนักบรรทุกได้ดีตามข้อกำหนด จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชอื่นใดปน
- 3) เป็นดินถมกลับสำหรับอาคารและโครงสร้าง วัสดุที่ใช้ถมต้องไม่ระบุให้เป็นอย่างอื่นจะเป็น ดินส่วนที่บุดนำกลับมาดินที่จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชอื่นใดปน

4.1.2 ดินลูกรัง ใช้ถมหลังคันดินหรือเขื่อนดิน ป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนและใช้เป็นผิวน้ำจราจร สำหรับงานทาง

4.1.3 หินถม เป็นวัสดุถมเปลือกหินของตัวเขื่อนดิน ห้าน้ำที่เสริมความมั่นคงไม่ให้เกิดการเลื่อนไถล วัสดุที่ใช้ถมเป็นหินหรือกรวด ผสมทรายและตะกอน ที่มีคุณสมบัติตามที่ กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

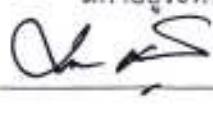
4.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

4.2.1 วัสดุที่ใช้ถม จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชใดปน และมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ดินถมท่าน้ำทิ้งหรือเขื่อนดิน จะต้องเป็นดินหินน้ำซึ่งจำแนกตินตาม วีรี-Unified Soil Classification ดังนี้

ลักษณะดิน	ชนิดของติน
วัวกรรม	
GC	กรวดผสมดินเหนียว กรวดมีขนาดไม่คละกันผสมทรายและดินเหนียว
SC	ทรายผสมดินเหนียว ทรายมีขนาดไม่คละกันผสมดินเหนียว
CL	ดินเหนียวที่มีความเนียนยวั่นอยู่ดึงปานกลาง อาจจะปูนกรวด ทราย และตะกอน
CH	ดินเหนียวล้วนที่มีความเนียนยวามาก ไม่มีอินทรีย์ตุ

- 2) ดินถมคันทาง เป็นตินถมทั่วไปที่ไม่มีอินทรีย์ตุ จะต้องมีค่ากำลังแบกหาน โดยวิธีดัดเบี้ยนความต้านทานแรงเฉือนของติน (CBR) มากกว่าหรือเท่ากับ 6%
- 3) ดินลูกรัง เป็นดินเหนียวผสมเม็ดลูกรัง มีค่า Liquid Limit ไม่สูงกว่า 35% Plastic Index มีค่าอยู่ระหว่าง 6-12 และมีขนาดสัตส่วนคลอตต์ โดยส่วนท่านจะต้องไม่ต่ำกว่า 3%

ตามเกณฑ์ได้ระบุดังนี้

ตะแกรงมาตรฐาน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก			
อเมริกัน	เกรดซี	เกรดตี	เกรดอี	เกรดเอฟ
1 นิ้ว	100	100	100	100
3/8 นิ้ว	50-85	60-100	-	-
เบอร์ 4	35-65	50-85	55-100	70-100
เบอร์ 10	25-50	40-70	40-100	55-100
เบอร์ 40	15-30	25-45	20-50	30-70
เบอร์ 200	5-15	8-15	6-15	8-15

- 4) หินอ่อน เป็นวัสดุที่เปลือกห้องเรือนดิน มีคุณสมบัติน้ำจืดผ่านได้ ซึ่งจำแนกดินตามวิธี Unified Soil Classification ดังนี้

สัญลักษณ์ทางวิชาการ	ชนิดของหิน
GW	กรวดมีขนาดใหญ่คละกัน กรวดผสมทรายโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
GP	กรวดมีขนาดสม่ำเสมอ กรวดผสมทรายโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
SW (ถ้ามีกรวด)	ทรายมีขนาดใหญ่คละกัน ทรายผสมกรวดโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
SP (ถ้ามีกรวด)	ทรายมีขนาดสม่ำเสมอ ทรายผสมกรวดโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย

4.2.2 การบดอัด

- 1) ดินอ่อน เพื่อให้ดินมีความแน่นเป็นเนื้อเดียวกันโดยตลอด ปราศจากการปูดได้ โครงสร้างเป็นแผ่น การบดอัดต้องปฏิบัติตามนี้

- 1.1) นำดินที่จะใช้บดอัดโดยเกลี่ยให้เป็นชั้นในแนวราบ ความหนาของดินแต่ละชั้น เนื้อบดอัดได้ที่แล้วต้องไม่นากกว่า 0.20 เมตร หรือไม่นากกว่า 2 ใน 3 ของความยาวของดินแบกที่ใช้บด
- 1.2) ดินที่ใช้บดอัดต้องผสมครุภัคเล็กๆให้เข้ากันดี และต้องมีความชื้นไม่นากกว่าหรือน้อยกว่า 3 % ของความชื้นต่ำสุดที่ให้ความแน่นสูงสุด (Optimum Moisture Content)
- 1.3) ความสูตรชั้นคงจุดต่อไม่ควรเกิน 1:3 ผิวสัมผัสร่องรอยต่อทุกแห่งจะต้องขุ่นตัดออกให้เป็นรอยใหม่ ต้องเก็บกวาดส่วนที่หลุดหลวมออกให้หมด และได้คลาดทำ



ให้ผิวขรุขระ การบดอัดจะต้องทำการบดอัดแลกเปลี่ยนเข้าไปในเขตที่บดอัดแล้วตลอดแนววารอยต่อเป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- 1.4) บดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 85% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแท้ตามวิธีการ ทดสอบ Standard Proctor

2) ตินถูกวัง การทดสอบอัดเมื่อันตินถม

- 2.1) บดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 85% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแท้ตามวิธีการ ทดสอบ Modified AASHTO หรือตามแบบกำหนด

3) หินถม ก่อนถมต้องเตรียมฐานรากให้ได้ตามแบบที่กำหนดก่อน การทดสอบอัดต้องปฏิบัติตามนี้

- 3.1) การเทหินจะต้องกระทำเป็นชั้นๆ ความหนาแต่ละชั้นไม่เกิน 0.50 เมตร และต้องบดอัดโดยใช้ร่องดล้อเหล็กบดทับไปมาอย่างน้อย 4 เที่ยว
- 3.2) บดอัดแน่น มีค่าความสัมพัทธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%

4) หินถมหรือหินถมกลับ สำหรับอาคารและโครงสร้าง

- 4.1) จะต้องถมเป็นชั้นๆ ตามแนวราบ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.50 เมตร ในกรณีของการวางห้อจะถมกลับจากหลังห้อหนาชั้นละ 0.15 เมตร

- 4.2) กรณีเป็นหินถมกลับการทดสอบอัดเมื่อหินถม ส่วนกรณีเป็นหินถมกลับการทดสอบอัดเมื่อหินถม

5) ในกรณีที่การทดสอบอัดผลทดสอบไม่ได้ตามข้อกำหนด จะต้องทำการรื้อออกและทดสอบอัดใหม่จนผลทดสอบผ่านตามข้อกำหนด จึงจะดำเนินการถมและทดสอบอัดในขั้นต่อไปได้

4.2.3 การทดสอบและรายงานผล

- 1) การทดสอบความหนาแน่นในสนาม (Field Density) ตามวิธี Sand Cone เทียบกับ Standard Proctor Compaction Test เพื่อพิจารณาค่าเบอร์เซ็นต์ของความหนาแน่นสูงสุดให้องปฏิบัติการโดยทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 3 จุดต่อการทดสอบ 1 ครั้ง ดังนี้

- 1.1) ตินถม ให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อห้องที่การบดอัด 700 ตารางเมตร หรืออยู่ในคลุกนิจของคนชำระบรรภการตรวจสอบจ้าง

- 1.2) ตินถูกวัง ให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อห้องที่บดอัด 500 ตารางเมตร หรืออยู่ในคลุกนิจของคนชำระบรรภการตรวจสอบจ้าง

- 2) การทดสอบความหนาแน่นในสนาม ให้วิศวกรของผู้รับจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานทำการทดสอบความหนาแน่น ตามวิธี San Cone โดยร่วมกันลงชื่อรับรองผลการทดสอบ กรณีผู้รับจ้างไม่มีอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบให้จ้างหน่วยงานราชการทดสอบ ทั้งนี้ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

- 3) การรายงานผล ให้รายงานผลการทดสอบความหนาแน่นในสนาม พร้อมระบุตำแหน่งและระดับต่อผู้ควบคุมงาน พร้อมนำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเพื่อประกอบการตรวจสอบงาน

5. งานคุณกรีด

5.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานคุณกรีด หมายถึง การประกอบและติดตั้งแบบ การผสมคุณกรีด การหดคุณกรีด การซ่อมคุณกรีด การทำผิวและตกแต่งคุณกรีด การบ่มคุณกรีด สำหรับงานอาคารต่างๆ

คุณกรีดประกอบด้วยส่วนผสมของชิปเม็นท์ หินย้อยหรือกรวด ทราย น้ำ และหรือสารเคมีผสมเพิ่ม ส่วนผสมทั้งหมดจะต้องคลุกเคล้าให้เข้ากันอย่างดี และให้ความเหลวของคุณกรีดที่เหมาะสม

คุณกรีดต้องมีเนื้อสม่ำเสมอ และเมื่อแข็งตัวต้องมีเนื้อแน่น มีความคงทนถาวร มีคุณสมบัติกันซึมทันต่อ การขัดสีได้ดี และมีกำลังรับน้ำหนักที่มากระหว่าง

5.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

5.2.1 วัสดุผสมคุณกรีด

- 1) ปูนชิปเม็นต์ ต้องเป็นปูนชิปเม็นต์ปอร์ตแลนด์ เป็นของใหม่ ไม่เสื่อมคุณภาพ และจับตัวเป็นก้อน มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ถ้าไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ปูนชิปเม็นต์ปอร์ตแลนด์ประเทศ 1
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจีด มีเม็ดแน่นแข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน และมีสัดส่วนคละที่ดี โดยต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1 ทดสอบส่วนคละ โดยร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานเมริกัน ดังนี้

ตะแกรงมาตรฐานเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก
3/8 นิ้ว	100
เบอร์ 4	95-100
เบอร์ 8	80-100
เบอร์ 16	50-85
เบอร์ 30	25-60
เบอร์ 50	10-30
เบอร์ 100	2-10

- 3) หินบอยหรือกรวด หินย่อยเป็นหินไม่ด้วยเครื่องจักร กรวดต้องเป็นกรวดน้ำจิตซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติมีขนาดตั้งแต่ 4-76 มิลลิเมตร ($3/16\text{-}3 \text{ นิ้ว}$) ซึ่งจะต้องมีขนาดส่วนคละคลอหลั่นกันไปอย่างเหมาะสม มีความแข็งแกร่งทนทาน ปราศจากสิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการมีรูปร่างลักษณะเหลี่ยมค่อนข้างกลม มีส่วนเรียวบนน้อย ก้อนน้ำนมใช้ต้องผ่านเกลน์ ตั้งนี้

3.1 ทดสอบการขัดสี โดยเครื่อง Los Angeles 500 รอบ มีค่าเท่านั้นต่อการขัดสี ในน้อยกว่า 40%

3.2 ทดสอบสัดส่วนคละ โดยร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานอเมริกันซึ่งแบ่งเป็นขนาดหินเบอร์ 1 มีขนาดหินใหญ่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ นิ้ว ใช้กับอาคารคอนกรีตที่มีความหนาไม่เกิน 0.20 เมตร และหินเบอร์ 2 มีขนาดหินใหญ่สุดไม่เกิน $1\frac{1}{2}$ นิ้ว ใช้กับอาคารคอนกรีตที่มีความหนาเกิน 0.20 เมตร ดังนี้

ขนาดหินย่อย	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก							
	2"	1 $\frac{1}{2}$ "	1"	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$3/8$ "	No.4	No.8
หินเบอร์ 1	-	-	100	90-100	-	20-55	0-10	0-5
หินเบอร์ 2	100	90-100	20-55	0-15	-	0-5	-	-

- 4) น้ำ ต้องเป็นน้ำจิตที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนในปริมาณที่จะทำให้คอนกรีตสูญเสีย ความแข็งแรง เช่น กรด ด่าง สารอินทรีย์ ฯลฯ
- 5) สารผสมเพิ่ม (Admixture) เป็นสารเคมีที่ใส่เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมคอนกรีต เพื่อเพิ่มความนิ่นคง แข็งแรง และสะดวกในการใช้งาน ก้อนน้ำนมใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

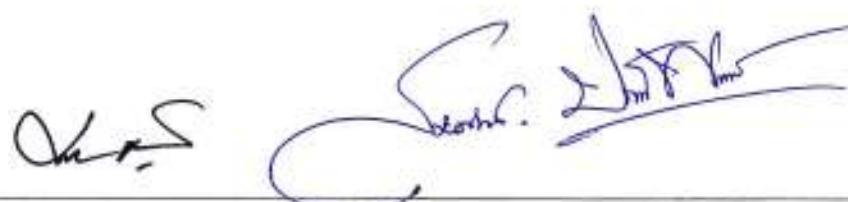
5.2.2 แนวทางคัดคอนกรีต

- 1) วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อ เช่น ไม้ ไม้อัด แผ่นเหล็กจะต้องทนต่อการบีบต้องซึ่งเกิดจากการเหหหรือการกระแทกทุกที่ที่จะต้องทำให้หินแตก โดยคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้มีดังนี้
- 1.1) ไม้แบบ ไม้ที่จะน้ำนมทำแบบจะต้องหนาไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว และกว้างไม่เกิน 9 นิ้ว ถือ ไม่ติดกันไม่แยกและไม่แตกหัก
 - 1.2) ไม้อัด จะต้องเป็นไม้อัดที่ทำด้วยกระบวนการพิเศษ สามารถกันน้ำได้ ไม่เสียรูปเมื่อถูกน้ำหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 1.3) ไม้เครื่องและไม้สำหรับค้ำยัน มีขนาดไม่เล็กกว่า $1\frac{1}{2} \times 3$ นิ้ว

- 2) การเตรียมพื้นผิวฐานรองรับคอนกรีต พื้นผิวฐานที่รองรับคอนกรีต ผิวน้ำจะต้องไม่มีน้ำขัง ในมีโคลนดม และเศษสิ่งของต่างๆ หรือสิ่งที่ไม่พึงประสงค์เคลื่อนติดอยู่ กรณีพื้นผิวที่ดูดซึมน้ำได้จะต้องทำให้แห้งโดยทั่วเพื่อป้องกันมิให้พื้นผิวติดน้ำออกจากการติดต่อใหม่
- 3) แบบหล่อเม็ดได้ประกอบแล้ว ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและได้ค่าแห่ง แนวระดับ ขนาด และรูปร่างถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบ
- 4) ก่อนเทคอนกรีต ต้องทำความสะอาดแบบหล่อ อุดรูร้า ให้เรียบร้อย หาแบบตัวยาน้ำมัน หาแบบท่อนุญาตให้ใช้เท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้คอนกรีตติดแบบและมีรอยเปื้อน
- 5) กรณีต้องยืดแบบตัวยาน้ำมันหรือโลหะเส้นอย่างอื่นที่จะต้องฝังที่ไว้ในคอนกรีต โดยการตัดเหล็กหรือโลหะเส้นที่จุดห่างลึกจากผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร
- 6) กรณีที่ใช้ดีบุลยาเหล็กเส้นยืดแบบชนิดดอกเก็บได้ ให้ปล่อยรูคอนกรีตที่ปลายเหล็กเส้นที่ยืดแบบนี้ไว้สำหรับคว้านให้ใหญ่ เพื่อจัดการช่องรูคอนกรีตตัวยาน้ำมันที่สนทราภัย อัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนัก ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากตัดแบบ

5.2.3 การทดสอบและการเทคอนกรีต

- 1) ส่วนผสมคอนกรีต เป็นการหาส่วนผสมของซีเมนต์ ทินเยียหรือกรวด ทราย และน้ำ ผสมโดยน้ำหนัก จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยถือเอาความแข็งแรงของคอนกรีตที่ต้องการความเนเหมาะสมในการผสมและการหล่อคอนกรีตเป็นเกณฑ์ โดยจะต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้
 - 1.1) มีความสามารถรับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - 1.2) การทดสอบกำลังในการรับแรงกด สามารถครองรากได้ 2 วิธี คือ Cylinder Test สามารถรับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และ Cube Test สามารถรับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - 1.3) การทดสอบความเข้มเนื้อของคอนกรีต (Consistency) เป็นการทดสอบหาค่าการยุบตัว Slump Test ก่อนที่จะนำไปเทในแบบหล่อ ให้ใช้ค่าการยุบตัวอยู่ระหว่าง 5-10 เซนติเมตร
- 2) วิธีการผสมคอนกรีต ต้องใช้วิธีผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีตที่ได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงานก่อสร้างก่อน คอนกรีตต้องผสมเข้ากันอย่างทั่วถึงจนเป็นสีเดียวกันในการผสมครั้งหนึ่งๆ ต้องใช้เวลาผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที



3) คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้างขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต ก่อนที่จะนำมาใช้ได้ต้องส่งรายการค่านวณอักษรแบบส่วนผสมและผลทดสอบจากการผสมจริง ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน

3.1) ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ของปริมาณส่วนผสม วัดดูดินค่างๆ จะถูกชั่งดวงให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด ดังแสดงในตาราง

วัสดุที่บด	ความคลาดเคลื่อน
ปูนซีเมนต์	น้อยกว่า 200 กก. $\pm 2\%$ มากกว่า 200 กก. $\pm 1\%$
มวลรวม	น้อยกว่า 500 กก. $\pm 3\%$ มากกว่า 500 กก. $\pm 2\%$
น้ำและสารผสมเพิ่ม	$\pm 3\%$

3.2) การผสม (Mixing) ให้ใช้วิธีข้อใดข้อหนึ่ง

3.2.1) การผสมกับที่ (Central Mixing) หมายถึง การผสมคอนกรีตซึ่งเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์จากโรงงาน เวลาขึ้นตัวในการผสม ดังแสดงในตาราง

ความจุเครื่องผสม (ลบ.ม.)	เวลาขึ้นตัวในการผสม (นาที)
0.75	1
1.50	1.25
2.25	1.50
3.00	1.75
3.75	2.00
4.50	2.25

3.2.2) การผสม 2 ตอน (Shrink Mixing) หมายถึง การผสมคอนกรีต 2 ตอน โดยตอนแรกผสมจากโรงงานและตอนหลังเป็นการผสมให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์โดยรถผสม (Truck Mixer)

- 3.2.3) การผสมโดยรถ (Truck Mixer หมายถึง การผสมคอนกรีตซึ่งผสมเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ในรถผสม (Truck Mixer) การผสมคอนกรีตต้องมีการหมุนไม่น้อยกว่า 70 รอบ และไม่เกิน 100 รอบ ตามความเร็วของการผสม (Mixing Speed) ที่กำหนดของเครื่อง
- 3.3) การขนส่ง จำแนกออกเป็น 3 ประเภท มีหลักเกณฑ์ขึ้นอยู่กับลักษณะการผสม (Mixing) ดังนี้
- 3.2.2) รถผสม (Truck Mixer) ถ้าใช้ขนส่งคอนกรีตจาก
 - การผสมกับที่ (Central Mixing) ให้ใส่คอนกรีตได้ไม่เกิน 80% ของปริมาตรห้องหมุด
 - การผสม 2 ตอน (Shrink Mixing) ให้ใส่คอนกรีตได้ไม่เกิน 70% ของปริมาตรห้องหมุด
 - การผสมโดยรถ (Truck Mixing) ให้ใส่คอนกรีตได้ไม่เกิน 65% ของปริมาตรห้องหมุด
 - 3.2.3) ทั้งนี้การขนส่งโดยรถผสม ต้องถ่ายคอนกรีต (Discharge) ออกจากไม้ให้หมดภายในเวลา $1\frac{1}{2}$ ชม. หลังจากเริ่มผสม
 - 3.2.4) รถขนส่ง (Truck) ใช้ขนส่งระยะสั้น ๆ และจะต้องถ่ายคอนกรีตออกให้หมดภายในเวลา 30 นาที หลังจากเริ่มผสม

ความหมาย

- รถผสม (Truck Mixer) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่งคอนกรีตและเก็บในรถประเภทน้ำอ่อนน้ำแข็งซึ่งสามารถใช้ผสมคอนกรีตได้
 - รถกวน (Truck Agitation) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่งและกวนคอนกรีตที่ผสมเรียบร้อยสมบูรณ์แล้วจากโรงงานไปยังหน่วยงาน ซึ่งไม่จะหมุนระหว่างการเดินทางด้วย
 - รถเข็นร่อง (Tieback) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่งคอนกรีตที่ผสมเรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว และต้องป้องกันน้ำร้าวได้
 - เวลาที่เริ่มผสม ให้นับจากเวลาที่เริ่มใส่น้ำ
 - เวลาที่กำหนดในการใช้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3
4. การเทคอนกรีต จะกระทำให้หลังจากช่วงควบคุมงานได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของแบบหล่อ การผูกเหล็ก การวางเหล็ก และสิ่งที่ฝังในคอนกรีต โดยปฏิบัติตามนี้

- 4.1 คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องเทลงในแบบหล่อให้ทันหมดภายในเวลา 30 นาที
- 4.2 การเทคอนกรีตจากที่สูงต้องมีรางหรือห้องส่งคอนกรีต ต้องให้ปลายห้องด้านล่าง จมอยู่ในคอนกรีตที่เทใหม่ ห้ามเทคอนกรีตในระยะสูงกว่า 1.50 เมตรจากพื้นที่ เทหรือจากภารณฑ์ ที่ทำให้หัวสิ่งของหักขาดจากกัน

- 4.3 การหล่อคอนกรีตที่เขื่อมเข้ากันกับคอนกรีตเดิม ให้กะเทาะผิวน้ำคอนกรีตเดิม เสียก่อน ราดด้วยน้ำปูนแล้วจึงเทของใหม่ทับลงไป
- 4.4 การเทแต่ละครั้งความหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และต้องกระทุบให้คอนกรีต เป็นอันดับเครื่องสั่น (Vibrator)
- 4.5 ในระหว่างฝนตกต้องระวังการเท โดยก่อนหยุดให้กระทุบคอนกรีตส่วนเทให้แน่น และแห้งหน้าตัดให้รุกรานไว้เป็นรอยต่อสำหรับงานก่อสร้าง
- 4.6 ขณะที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องระวังไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระแทบกระเทือน และต้องป้องกันการสูญเสียน้ำจากแสงแดดและลมคั่ว

5. รอยต่อคอนกรีต

5.1 รอยต่อคอนกรีตจะกระทำตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างทุกแห่ง การเทคอนกรีตต้องทำให้เสร็จเป็นช่วงๆ โดยยึดตือเอกสารอยู่ต่อหนึ่งเป็นเกณฑ์ ดังนี้

5.1.1) รอยต่อสำหรับงานก่อสร้าง (Construction Joint) ก่อนเทคอนกรีต ติดต่อกันช่วงก่อ ต้องมีการขัดถูล้างลิ้งสักปูนออกเสียก่อน แล้วจึงทำ การเทคอนกรีตส่วนต่อไปได้

5.1.2) รอยต่อเพื่อหด (Contraction Joint) ผิวน้ำของรอยต่อต้านหนึ่งที่เกิดจากต้านติดกับแบบหล่อ จะต้องวางให้หดตัวเสียก่อนแล้วจึงลดแบบ เพื่อเทคอนกรีตในอีกด้านหนึ่ง ผิวคอนกรีตที่แข็งตัว แล้วจะต้องหาตัวยันน้ำยาเคลือบผิวน้ำที่ใช้นิดหนึ่ง ก่อนที่จะเทคอนกรีตในช่วงต่อไป

5.1.3) รอยต่อเพื่อขยาย (Expansion Joint) ช่องระหว่างหัวใจการเทคอนกรีต ครั้งแรกและครั้งที่สอง ให้มีระยะห่างกันอย่างน้อย 1-เซนติเมตร และให้ใส่ช่องระหว่างหัวใจผิวคอนกรีตด้วยวัสดุประภาก (Elastic Filler) และอุต្រอยต่อด้วยวัสดุประภาก Joint Sealant

5.2. แผ่นไนล์อีร้อยต่อ (Elastic Filler) ปะกອนหัวใจเพื่อชานอ้อยหรือเต้าปี๊บอีนๆ ที่เหมาะสมต้องเป็นแผ่นและอาจทำด้วยยางมะตอยหรือขันติเหลว

5.3. วัสดุอุต្រอยต่อ (Joint Sealant) เป็นยางมะตอยผสมทรายอัตราส่วน 1:3 ใช้ยาแนวอุต្រอยต่อเพื่อขยายบริเวณไกล์ถึงผิวคอนกรีต

5.4) วัสดุกันน้ำ (Water stop) มีลักษณะ ขนาด และคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

รายการ	Rubber Water stop	PVC. Water stop
หน่วยแรงดึงดูดย่างน้อย /	2,500 P.S.L.	2,000 P.S.L.
ความต้านทานไฟฟ้า	1.20	1.50
ความแข็งน้อยที่สุด วัตトイ Shore Durometer Type A	60	80
ความต้านทานไฟฟ้า	5%	0.30%
อัตราขยายย่างน้อย	450%	400%
ทนแรงกดได้มากที่สุด	30%	20%

5.2.4) การดักจับและกราฟบันคุณวิเคราะห์

- 1) แบบหล่อคอนกรีต จะต้องปล่อยไว้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาถอดแบบ และการถอดแบบจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้คอนกรีตเกิดความเสียหาย ระยะเวลาที่ถอดแบบได้ตามความแข็งแรงของคอนกรีตนั้นนับจากวันที่เทคคอนกรีต กำหนดโดยประมาณ ดังนี้

 - 1.1) แบบต้านข้างเสา คานกำแพง ต้องม่อ 2วัน
 - 1.2) แบบห้องคน ได้แผ่นพื้น 21 วัน

2) การบ่มคอนกรีต จะต้องกระทำทันทีที่คอนกรีตเริ่มแข็งตัว และต้องบ่มอย่างน้อย 7 วัน วิธีการบ่มมีหลายวิธี ดังนี้

 - 2.1) ใช้กระสอบขุบบ้ำกคลุมแล้วคงรดน้ำให้เปียกอยู่เสมอ
 - 2.2) ใช้อีน้ำให้คอนกรีตเปียกเขินอยู่เสมอ
 - 2.3) ใช้วัสดุน้ำไว้บนผิวคอนกรีต
 - 2.4) ใช้สารเคมีเคลือบผิวคอนกรีต

5.2.5) การซ้อมผู้วุฒิอนกรีด

- 1) ห้ามซ้อมผิวค่อนกรีดที่ดัดแปลงแล้ว จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจาก
ช่างควบคุมงาน
 - 2) ผิวค่อนกรีดที่มีรูพรุนหรือมีส่วนบกพร่องเล็กน้อย ไม่กระทบกระเทือนต่อความ
มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง ให้ทำการสักค่อนกรีดที่เกาะกันอย่างหลวงๆ
บริเวณนั้นออกให้หมด แล้วอุดจับด้วยปูนพารา อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์:
พารา 1:1 โดยน้ำหนัก

ตาราง 1:1 トイyan^{น้ำ}หนัก

5.2.6 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ

- 1.1) สุ่มเก็บตัวอย่างหินย่อยหรือกรวดและทราย จำนวนอย่างละ 50 กิโลกรัม เพื่อทดสอบ
ความแข็งแกร่ง สีคลื่นคลอน และออกแบบส่วนผสมคอนกรีต
- 1.2) เก็บตัวอย่างหล่อลูกลูกบาศก์คอนกรีตอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งๆ ละ 3 ตัวอย่าง หรือความ
เที่ยงของของข่างควบคุมการก่อสร้าง และให้เขียน วัน เดือน ปี กับค่าบุนเดียวของ
คอนกรีตลงบนแท่งตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

2) การรายงานผล

- 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของ หินย่อย/กรวด ทราย และการออกแบบส่วนผสม
คอนกรีต ให้หน่วยงานพิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน
- 2.2) ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของตัวอย่างหล่อลูกลูกบาศก์ ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
จึงตรวจสอบก่อนตรวจรับงาน

6. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

6.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต หมายถึง เหล็กกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กโครงสร้างอื่นที่ประกอบใน
แบบก่อสร้างซึ่งต้องห่อหุ้มด้วยคอนกรีต

6.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

6.2.1 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิม คราบเนื้มน้ำ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- 1) เหล็กเส้นกลม ขั้นคุณภาพ SR-24 มาตรฐาน (มอก.) มีกำลังตึงที่ซื้อตัวไม่ต่ำกว่า 2,400
กก./ตร.ซม. มีกำลังตึงประดับไม่ต่ำกว่า 3,900 กก./ตร.ซม. และมีความยืดตัวในน้อยกว่า
กว่าร้อยละ 20 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร
- 2) เหล็กข้ออ้อย ขั้นคุณภาพ SD-30 มาตรฐาน (มอก.) มีกำลังตึงที่ซื้อตัวไม่ต่ำกว่า 3,000
กก./ตร.ซม. มีกำลังตึงประดับไม่ต่ำกว่า 4,900 กก./ตร.ซม. และมีความยืดตัวในน้อยกว่า
ร้อยละ 16 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร

6.2.2 การตรวจเหล็กเสริม

- 1) เหล็กเสริมที่ติดได้ขนาด รูปว่าวและ ต้องงบปลายทั้งสองข้าง และวางแผนที่แสดงในแบบ
ก่อสร้าง การวัดระยะห่างเหล็ก ให้วัดจากศูนย์กลางทึงศูนย์กลางเหล็ก
- 2) เหล็กเสริมจะต้องวางห่างจากผิวคอนกรีต โดยวัตถุจะห่างจากผิวคอนกรีตถึงผิวเหล็ก ตาม
เกณฑ์ ดังนี้

- 2.1) กรณีเหล็กเสริมขึ้นเดียว ตัวไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางตรงกับกลางความหนา
- 2.2) กรณีเหล็กเสริม 2 ชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร และถ้าติดกับตินหรือหินให้ใช้ 7.50 เซนติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 3) เหล็กเสริมต้องวางและผูกให้แน่น เพื่อมีให้เสื่อนไหวระหว่างห่วงเหล็ก และในขณะกระทุกหรือการสั่นคอนกรีต
- 4) เหล็กเตือบ (Dowel Bars) ต้องมีขนาดและอยู่ในตำแหน่งตามแบบ ก่อนนำไปปะ ปลายด้านหนึ่งจะต้องหักด้วยไขامะดอยให้ทั่ว
- 5) ในขณะที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวห้ามมิให้กระทบกระเทือนที่ปลายเหล็กที่คอนกรีตยังไม่ได้รับการห่อหุ้ม

6.2.3 การต่อเหล็กเสริม จะต้องต่อให้ยกเว้นหากัน และรออยู่ต่อของเหล็กเพื่อลดเลี้ยวท้องสับกัน ห้ามต่อเหล็กตรงจุดที่รับแรงมากที่สุดในคาน ดังนี้

- 1) เหล็กเส้นกลมให้วางหกันในน้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายต้องของมาตรฐาน หรือ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
- 2) เหล็กซ้ออ้อม ให้วางหกันในน้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายไม่ของมาตรฐาน

6.2.4 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

- 1) การเก็บตัวอย่างทดสอบเหล็กทุกขนาดฯ ละ 3 ห้องโดยไม่เข้าเส้น มีความยาวห่อนละ 0.60 เมตร
- 2) การรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นแต่ละขนาด ให้คณะกรรมการตรวจสอบเงื่อนไขก่อนนำไปใช้งาน

Handwritten signatures of two officials, likely witnesses or approvers, are placed at the bottom of the page.

7 งานพิbin

7.1) คำจำกัดความและความหมาย

งานพิbinที่ใช้ในงานแห่งนี้ส่วนใหญ่จะเป็นพิbinที่ญี่ปุ่นใช้ป้องกันการกัดเซาะของกระแสน้ำ ที่กระทำกับดินของลำน้ำ อาการที่ขวางทางน้ำ เป็นต้น แบ่งออกเป็นประเภทได้ดังนี้

- 7.1.1) พิbinทึบ หมายถึง พิbinขนาดเล็กให้ญี่ปุ่นมีขนาดคละกัน น้ำไปปู หรือหิ้งด้วยเครื่องจักรหรือแรงคน และตอบแต่งผิวน้ำครึ่งสูตรท้ายให้มองดูเรียบร้อยด้วยแรงคน
- 7.1.2) พิbinเรียง หมายถึง พิbinที่มีขนาดประมาณ 0.20-0.25 เมตร นำมาเรียงให้ได้รูปร่างและขนาดตามแบบ ก่อนเรียงต้องทำการบดอัดพิbinให้แน่น แล้วนำพิbinให้ญี่ปุ่นมาเรียงให้เข้าที่สูตรโดยให้พิbinก้อนใหญ่กว่าอยู่บนพิbinก้อนเล็ก พร้อมทั้งแต่งผิวน้ำเรียนเสมอ กับพิbinก้อนข้างเคียงด้วย แรงคนและตอนซ่องว่างระหว่างพิbinยื่อยและพิbinผิวน้ำให้แน่น
- 7.1.3) พิbinเรียงยกแนว หมายถึง พิbinเรียงตามขั้ค 7.1.2 และหากยกพิbinหัวคอกันซ่องว่างระหว่างพิbinด้วยปูนค่อ
- 7.1.4) พิbinก่อ หมายถึง พิbinที่มีคุณสมบัติของพาร์กามาช่องว่างระหว่างพิbinก้อนใหญ่
- 7.1.5) พิbinเรียงในกล่องคลุมด้วย หมายถึง พิbinเรียงตามข้อ 7.1.2 นำมารีงลงในกล่องคลุมด้วยตัวอย่างให้เรียบร้อย

7.2 ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

7.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1) พิbinในญี่ปุ่น

- 1.1) มีความแข็งแกร่ง ไม่พูกร่อน และทนต่อการขัดสี (Abrasion) ทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญหายไม่เกิน 40 %
- 1.2) มีความกว้างจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 ผลลัพธ์เป็นพิbinมาตรฐานของประเทศไทยไม่พิbin
- 1.3) มีสัดส่วนคละที่ดี โดยขึ้นอยู่กับความหนาของพิbin ดังนี้
 - 1.3.1) พิbinทึบหนา 0.90 เมตร มีขนาดของก้อนพิbinให้สูตร ศก. ไม่เกิน 0.40 เมตร

น้ำหนักของก้อนพิbin (กก.)	ขนาด ศก. ของก้อนพิbin (ม.)	% แพลตชนาดโดยน้ำหนัก
50-100	0.325-0.400	มากกว่า 40
10-50	0.200-0.325	50-60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 10
พิbinป่องและพิbinผิวน้ำ	พิbinยื่อยและพิbinผิวน้ำ	น้อยกว่า 5

1.3.2) หินทึบหนา 0.60 เมตร มีขนาดของก้อนหินโภสุต ศก.ไม่เกิน 0.37 เมตร

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด 0 ของก้อนหิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
25-75	0.270-0.370	มากกว่า 40
5-25	0.150-0.270	20-40
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 20
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

1.3.3) หินทึบหนา ไม่เกิน 0.45 เมตร ขนาดของก้อนหินโภสุต ศก. ไม่เกิน 0.27 เมตร

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ศก. ของก้อนหิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
10-25	0.200-0.270	มากกว่า 55
5-10	0.150-0.200	35-45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 10
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

2) กล่องลวดตาข่าย

2.1) เป็นตาข่ายเหล็กอบสังกะสี (Hot dip galvanized) ประกอบขึ้นจากลวดตาข่ายถักเป็นรูปหกเหลี่ยมชนิดพื้นเกลี่ยว 3 รอบ มี 2 แบบ คือ

2.2.1) กล่องลวดตาข่ายแบบ GABION มีขนาดสัดส่วนตามแบบโดยมีขนาดของตาข่ายจากระยะพื้นเกลี่ยว "D" ไม่น้อยกว่า 10×13 เซนติเมตร

2.2.2) กล่องลวดตาข่าย MATTRESS มีขนาดสัดส่วนตามแบบ โดยมีขนาดของตาข่ายจากระยะพื้นเกลี่ยว "D" ไม่น้อยกว่า 6×8 เซนติเมตร

2.2) การขึ้นโครงรูปกล่องเป็นสี่เหลี่ยมโดยเครื่องจักรให้ได้ขนาดและสัดส่วนตามแบบและมีผนังกันภายในทุก 1 เมตร มีฝ้าปิด – เปิดได้

2.3) คุณลักษณะของลวด (Wire) ที่ใช้ประกอบเป็นกล่องลวดตาข่ายจะต้องมีค่าความต้านทานแรงตึง (Tensile strength) ไม่น้อยกว่า 38 กก./ตร.มม ตามวิธีการทดสอบ นอ.ก.71 “ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี” และมีขนาดลวดและภาระ เคลือบสังกะสี ดังนี้

2.3.1) กล่องลวดตาข่ายแบบ GABION

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง(มม.)	น้ำหนักขันตัวของสังกะสีที่เคลือบ (กรัม/ตร.ม.)
ลวดโครง	3.5	275
ลวดกัก	2.7	260
ลวดพัน	2.2	240

2.3.2) กล่องลวดตาข่ายแบบ MATTRESS

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักขันตัวของสังกะสีที่เคลือบ (กรัม/ตร.ม.)
ลวดโครง	2.7	260
ลวดกัก	2.2	240
ลวดพัน	2.2	240

2.4) การอีคและพันกล่อง ระหว่างกล่องพาข่ายและฝาปิดกล่องให้ใช้ลวดพันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.2 มิลลิเมตร พันยึดกับลวดโครงกล่อง โดยพันเกลียว 3 รอบ และ 1 รอบสลับกันในแต่ละช่วงพาข่าย

2.5) ลวดโครงกล่องต้องหุ้มด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและพิมพ์ชื่อผู้ผลิตบนลวดโครงกล่อง โดยให้เห็นเด่นชัดทุกด้าน

7.2.2 การวางแผนที่ดิน

- 1) ทำการปรับระดับบริเวณที่จะวางเรียงหินให้ถูกต้องก่อนลงความชำรุดข่ายให้เรียนปลาจากวัสดุที่ใช้และปูสัดครองพื้นประเททกรวดหรือกรวดผสมทรายหรือแผ่นใบสังเคราะห์ให้ได้ขนาดความหนา ตามแบบหรือตามแบบกำหนด
 - 2) การวางเรียงหินจะต้องทำด้วยความระมัคระวัง มีให้เกิดการแยกตัวโดยมีก้อนขนาดเดียวกันอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม และต้องวางเรียงให้ผิวน้ำมีองค์กรเรียบ และความหนาเฉลี่ยเท่ากันที่กำหนดในแบบ
 - 3) ในขณะวางกล่องลวดตาข่ายลงบนแผ่นใบสังเคราะห์ จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาด หรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใบสังเคราะห์ ด้านมุมของการปูแผ่นใบสังเคราะห์ ให้พับขึ้นครึ่งเท่าของความหนาของกล่องลวดตาข่าย
 - 4) วางกล่องลวดตาข่าย ทำการโยงยืดให้อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม และบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่าย ต้องวางเรียงให้คล้ายกันอย่างหนาแน่น เนื่อสืบมุมท้องเจ้ากันและมีความสวยงาม

7.2.3 การบันทึกข้อมูลการดำเนินการ

- 1.) การเก็บตัวอย่างทดสอบ
 - 1.1) สุ่มเก็บตัวอย่างหินใหญ่ จำนวน 100 กิโลกรัม เพื่อทดสอบความแข็งแกร่ง ความคงทน ความถ่วงจำเพาะ และสัดส่วนคละ
 - 1.2) จัดเตรียมเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือเอกสารการทดสอบคุณสมบัติ ของกล่องลวดตาข่ายตามข้อกำหนดในแบบ
 - 2.) การรายงานผล
 - 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของหินใหญ่ หน่วยงานพิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน
 - 2.2) ผลการตรวจสอบคุณสมบัติของกล่องลวดตาข่าย ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน

8. งานห่อ

8.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานห่อ หมายถึง งานท่อระบายน้ำรับแรงดันน้ำต่ำ เช่น ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานท่อส่งน้ำที่รับแรงดันน้ำสูง เช่น ท่อเหล็ก ท่อซีเมนต์อียิหิน ท่อ HDPE เป็นต้น

8.2 ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

8.2.1) คุณสมบัติหัวไป

1) ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.128 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ใช้ขั้น 3 การต่อแบบเข้าลิ้น

1.2) ไม่มีรอยแตกกร้าว รอยแทรกสีกและผิวหยาบ

2) ท่อเหล็ก

2.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 427 "ท่อเหล็กกล้าเจือนด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำ" ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าขั้น 4 ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปั斯คาล ชนิดปลายหัวจาน

2.2) การเคลือบผิวห่อ ให้ปฏิบัติตามนี้

2.2.1) การเคลือบผิวภายในให้เคลือบด้วย Cement – mortar ตามมาตรฐานของ AWWA C-205 หรือ Liquid Epoxy ตามมาตรฐานของ AWWA C-200

2.2.2) การเคลือบผิวภายนอกท่อบนดินให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตาม มาตรฐาน AWWA G-203

2.2.3) การเคลือบผิวภายนอกห่อได้ดิน ให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตาม มาตรฐาน AWWA G-203 2 ชั้น พันผ้าและเบสท่อน และทาทับด้วยน้ำยาปูนขาว (White-wash)

2.3) อุปกรณ์ข้อต่อห่อ

2.3.1) ข้อต่อเหล็กหล่อเทาชนิดปลายหัวจาน มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.918

2.3.2) หน้าจานเส้นห่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 381 และสลักเกลียว หมุดเกลียว และสลักหมุต มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.171

3) ห่อขึ้นบดโดยหิน

3.1) ห่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.81 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ขั้นคุณภาพ PP 15 ทันแต่ดันได้ไม่น้อยกว่า 1.5 เมกะปascal

3.2) ข้อต่อตรง มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 126 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ขั้นคุณภาพเดียวกันท่อ

3.3) แหวนยางกันซึม มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 237

3.4) ข้อต่อเหล็กหล่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 918

4) ห่อ HDPE (High Density Polyethylene)

4.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 982 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ขั้นคุณภาพ PN 6.3 ทันแต่ดันได้ไม่น้อยกว่า 0.63 เมกะปascal

4.2) การเชื่อมต่อห่อ ใช้วิธีการเชื่อมต่อแบบ Butt Fusion Welding โดยใช้เครื่องเพิ่มตัวแบบบีตต์ (Butt Fusion Machine) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เต้มาร์ตรฐานประกอบด้วย 4 ส่วนใหญ่ๆ คือ ฐานรากและที่ยึด, แผ่นความร้อน, ชุดไอดรอลิก สำหรับเลื่อนและบีบห่อ และเครื่องปาดผ้า ขั้นตอนการเชื่อมให้เป็นไปตามคู่มือปฏิบัติของเครื่องเชื่อมนั้นๆ

4.3) อุปกรณ์ประกอบห่อ ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น อุปกรณ์ประกอบห่อต้องทำด้วยวัสดุเข็นเดียว กับห่อ HDPE และความหนาห่อเป็นไปตามแบบของผู้ผลิต แค่ต้องหนาไม่น้อยกว่าความหนาของห่อ หรือตามแบบกำหนด

5) ห่อ PVC (Polyvinyl Chloride Pipe)

5.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 17 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขั้นคุณภาพ 13.5 ทันแต่ดันได้ไม่น้อยกว่า 1.35 เมกะปascal ชนิดปลายธรรมชาติ

5.2) ข้อต่อ PVC มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 1131 ชนิดต่อตัวน้ำยา ขั้นคุณภาพเดียวกับห่อ

5.3) น้ำยาประสานห่อ PVC มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 1032

6) ห่อเหล็กจากสังกะสี

6.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 277 ถ้ามีได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้ประเภทที่ 2 (สีน้ำเงิน) ขนาดและมิติของห่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 276 ประเภท 2

- 7) ท่อรัฐบาลน้ำซึ่ม HDPE (High Density Polyethylene)

 - 7.1) ถ้ามีได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้ห้อ ขนาด Dia.150 มิลลิเมตร
 - 7.2) มีลักษณะการขึ้นรูปแบบเข้าร่อง และพันเกลียวรอบท่ออีกขั้นหนึ่ง
 - 7.3) การต่อท่อทำโดยการใช้ข้อต่อแบบทึบโดยการหมุนเกลียว และให้มีการปิดปลายห่อ ด้วยดัวปิดปลายห่อโดยการหมุนเกลียว
 - 7.4) คุณสมบัติของท่อรัฐบาลน้ำซึ่มนี้

คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด
พื้นที่ผิวสำหรับรับน้ำ	%	70-80
ความสามารถในการรับแรงกระแทกที่ผิวห่อ ไม่น้อยกว่า	ตัน/ตร.ม.	7.5
การเสียรูปเมื่อรับแรงกระแทกตามเกณฑ์ไม่เกิน	%	8
น้ำหนักไม่น้อยกว่า	กก./ตร.ม.	1.10

8.2.2) גדרות מוח

- ก่อนทำการวางห่อ จะต้องปรับพื้นร่องดินให้แน่น และมีผิวน้ำเรียบ平滑 ความยาวห่อถ้าพื้นร่องดินไม่คือต้องขุดออกให้หมดลึกอย่างน้อย 0.30 เมตร แล้วนำวัสดุอื่นที่คุณภาพดีมาใช้แทน
 - วางห่อในแนวที่กำหนดให้ด้วยความถูกต้องที่สม่ำเสมอ โดยหลักเดียวกับการยกห่อขันหรือ กหกห่อลงกระทันหัน และต้องให้ระดับห่อและความถึกของดินตามหลังห่อไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ในแบบ
 - การยกห่อลงร่องดินจะต้องใช้ปืนจี้ รอก เชือก สลิง หรือเครื่องมืออื่นที่เหมาะสม หัวหึงห่อลงในร่องดินและต้องร่มด้วยวัสดุให้ผิวห่อ ที่ได้รับการเคลือบเสียหายจากการเสียดสี
 - จะต้องไม่ปล่อยให้เกิดข้อยื่นในห้องร่อง ซึ่งจะทำให้ดินข้างๆ ร่วงพังหรือบุบตัวและไม่สามารถห่อในกรอบห่อ-จะต้องคำนึงถึงความต้องการให้ห้องห่อห่อคงทนห่อคราวห่อ
 - ห่อหานาครีดเสริมเหล็ก
 - หีบหางการวางจะต้องวางจากด้านไปทางสูง โดยที่ลินและปลายลินและร่องของห่อ ซึ่งไปตามทางน้ำไหล
 - การต่อห่อแบบเข้าลิน จะต้องคงแต่งให้เข้าร่องได้สนิทและมีช่องว่างที่สม่ำเสมอ กันหลอด แล้วยาแนวด้วยปูนฉาบทั้งภายในและภายนอก
 - ห่อเหล็ก
 - การต่อห่อใช้ข้อต่อห่อแบบหน้าจานและการต่อห่อกับห่อชนิดอื่นให้เป็นไปตามแบบ
 - ในการณ์ที่จำเป็นต้องตัดห่อในสถานะ จะต้องกระทำโดยใช้เครื่องมือที่ทำให้ห่ออยู่ต่อเรียบเป็นเส้นตรงและได้จากกันแยกห่อ และข้อต่อห่อที่อ่อนหัก (Welded)

[Signature]

Sarah.

Butt Joint) ดังนี้

- 6.2.1) ก่อนนำห่อเหล็กมาเชื่อม ต้องลบปลายให้เป็นมุมประมาณ 35-40 องศา โดยการกลึงก่อนการลบปลาย
- 6.2.2) ก่อนการเชื่อมจะต้องท้าความสะอาดส่วนปลายที่จะนำมาเชื่อม โดยตั้งปลายท่อให้เป็นแนวตรง เว้นช่องว่างระหว่างห่อที่นำมาเชื่อมเพื่อป้องกันการบิดเบี้ยวระหว่างการนำมาเชื่อม
- 6.2.3) การเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องเป็นไปโดยย่างสม่ำเสมอ โดยหัวที่นำมาเชื่อม ละลายเข้าหากันอย่างทั่วถึง โดยหัวที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์ตั้งแต่ 0.60 เมตรขึ้นไปให้เชื่อมเต็มตลอดแนวที่جايانในและภายนอก

7) ห่อ HDPE การเชื่อมต่อโดยวิธีต่อชน (Butt Welding) โดยการนำปลายห่อทั้งสองให้ความร้อนจนเดือดจุกจนหมดแล้วนำมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกันด้วยแรงดัน การให้ความร้อนและแรงดันแก่ห่อจะต้องปรับให้เข้ากับขนาดและความหนาของห่อ โดยให้ปฏิบัติตามคุณลักษณะเครื่องเชื่อม

8.2.3) การขุดและถอนกอลบแนวห่อ

- 1) ต้องขุดร่องดินไว้ให้ลึกไม่น้อยกว่าที่กำหนด โดยเฉพาะจุดที่ตั้งข้อต่อห่อจะต้องปรับความลึกของร่องดินให้มากขึ้นกว่าปกติ เพื่อป้องกันมิให้ข้อต่อห่อเป็นจุดคำ (Support) ของห่อ
- 2) การขุดร่องดิน ถ้ามีการขุดล่างดอนหรือผ่านหมู่บ้านซึ่งมีการใช้รถเข้าออก จะต้องทำสะพานข้ามระหว่างใช้แผ่นเหล็กขนาดหนาพอที่รอดทนต์แผ่นผ่านโดยไม่เป็นอันตราย
- 3) หากปรากฏว่าขันตินที่ขุดได้ความลึกตามที่กำหนดแล้วเป็นขันตินอ่อน ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ให้ทำการรื้อขันตินน้ำออกอย่างน้อยลึก 0.30 เมตรแล้วนำตันที่มีคุณภาพดีมาอัดแน่นแทน หรือใช้วัสดุอื่นที่เหมาะสม
- 4) เมื่อได้ทดสอบความดันน้ำแล้วและไม่ปรากฏรอยร้าวขึ้นและห่อไม่แตกหรือชำรุด ให้ทำการกอลบตินให้เรียบร้อยโดยอัดหรือกระทุนดินให้แน่นและระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายแก่หัวห่อ
- 5) การขุดตินสำหรับวางห่อบางช่วง จะต้องขุดหาอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการกรุกันดินพังเพื่อป้องกันการเสียหายต่อพื้นผิวน้ำและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่อยู่ใกล้บริเวณก่อสร้าง
- 6) ในการกอลบติน จะต้องบดอัดหรือกระทุนให้แน่น และระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายกับห่อที่วางไว้ วิธีการบดอัดให้ใช้ความค่าแนะนำในงานคิดถอด

8.2.4) การตรวจสอบคุณสมบัติ

- 1) การทำเครื่องหมาย ท่อทุกท่อนและอุปกรณ์ท่อทุกชิ้นจะต้องแสดงคุณลักษณะของท่อ เช่น ขั้นคุณภาพ ขนาดและความยาวท่อ ปีที่ผลิต เครื่องหมายการค้า เป็นต้น
- 2) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ท่อทุกชนิดและอุปกรณ์ท่อ ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้
 - 2.1 แคตตาล็อกของท่อจากบริษัทผู้ผลิต
 - 2.2 สำเนาหนังสือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3 สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
 - 2.4 หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

9. งานปลูกหญ้า

9.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานปลูกหญ้า หมายถึงการปลูกหญ้าปกคลุมพื้นดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะจากน้ำบริเวณเชิงลาดของคันดิน เซียงลาดตั้ง บริเวณอาคาร เป็นต้น

9.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

- 9.2.1) ชนิดหญ้าที่ใช้ปลูก จะต้องเป็นพันธุ์หญ้าที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น มีลักษณะหากกระจาดออกเป็นวงกว้างสามารถยึดเกาะกับเนื้อดินได้เป็นอย่างดี และเป็นพันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพพื้นที่อากาศในท้องถิ่นนั้น
- 9.2.2) ก่อนปลูกหญ้า จะต้องจัดเตรียมพื้นที่บริเวณปลูกหญ้า โดยปรับหน้าดินให้เรียบ
- 9.2.3) หญ้าที่นำมาปลูกหรือปุ จะต้องเป็นหญ้าที่ยังไม่ตายและกำลังเจริญเติบโตเป็นแผ่นหนา ปราศจากวัชพืช ก่อนก่อนไร้ความชื้นมากที่สุด
- 9.2.4) แผ่นหญ้าที่นำมาปลูก จะต้องมีติดต่อกันหนาไม่เกิน 0.05 เมตร และต้นหญ้าสูงไม่เกิน 0.12 เมตร เมื่อชุดหญ้านำมาแล้วต้องรับปลูกภายใน 24 ชั่วโมง หรือมากอัดให้แน่นกับพื้นเพื่อมีให้มีพื้นที่สำหรับการเจริญเติบโต
- 9.2.5) ต้องมีการฉาบลงรากขนาดใหญ่เรื่องที่ปลูก จนกว่าหัวหญ้าเจริญอย่างคงทนและแพร่กระจาย คลุมพื้นที่โดยสมำเสมอ และจะต้องขุดและกำจัดวัชพืชอื่นๆ ที่ไม่ต้องการออกจากบริเวณที่ปลูกหญ้า

10. งานเหล็ก

10.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานเหล็ก หมายถึง การจัดหา ประกอบ และติดตั้ง ประตูน้ำ บาน率率为 ตะแกรงกันสาหร่ายลูกกรง และอื่นๆ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดไว้ในแบบแปลน

10.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

10.2.1 ประตูน้ำ (Valve) จะต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

1) ประตูน้ำ แบบลิ้นเกต (Gate Valves)

- 1.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอ. 256 "ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นยกแบบรองลิ้นโลหะสำหรับงานประปา" ชนิดก้านไม้ยก

- 1.2) เป็นหัวนิ่มลิ้นเกต ปลายหัวจาน ทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า

1.0 เมกะปascal

- 1.3) กรณีเป็นแบบบินต้องมีห่วงมาสัยปิดเปิด

- 1.4) กรณีเป็นแบบได้กิน ต้องมีหลอดกันดิน ฝ่าครอบพร้อมฝาปิดครบถ้วน

2) ประตูน้ำแบบลิ้นปีกผีเสื้อ (Butterfly Valves)

- 2.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอ. 382 "ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อ"

- 2.2) เป็นประเภทปีกสนิท ปลายหัวจาน ทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปascal

3) ประตูน้ำกันกลับ (Check Valves)

- 3.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอ. 383 "ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นกันกลับชนิดแก้ว"

- 3.2) เป็นประเภทปีกสนิท ปลายหัวจาน ทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า

1.0 เมกะปascal

4) ประตูระบายน้ำอากาศ (Air Valves)

- 4.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอ. 1368 "ประตูระบายน้ำอากาศสำหรับงานประปา"

- 4.2) แบบลูกศรอยู่คู่ ปลายหัวจาน ทนความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปascal

10.2.2 บานระบายน ตะแกรงกันส้วม เสา รากลูกกรง และงานอื่นๆ

1) วัสดุที่ใช้

- 1.1) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 116
- 1.2) เหล็กแผ่น มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A-246
- 1.3) เหล็กหล่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A-48-83
- 1.4) ทองบารอนซ์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation B-22-85
- 1.5) เหล็กไร้สนิม (Stainless steel) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM 276-86a,
ASTM A 167-86 type 304 and 316
- 1.6) สลักเกลี่ย มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A 307-86a
- 1.7) ท่อเหล็กดำ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. 276 ประเภท
2 การประกอบใช้เชื่อมทั้งหมด
- 1.8) ท่อเหล็กอานสังกะสี มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.
277 ประเภท 2 การประกอบให้ใช้ข้อต่อ

- 2) การเชื่อมจะต้องจัดทำโดยวิธี Electric Shied and Welding Process พื้นที่ผิวที่ต้องการ
เชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสนิม สี สิ่งสกปรกอื่นๆ รอยเชื่อมจะต้องสม่ำเสมอไม่เป็นตามด
หรือรูโพรง
- 3) การยึดด้วย Bolt การเจาะรูเพื่องานยึดด้วย Bolt จะต้องสะอาดและหาสีกันสนิมการสอด
ใส่ Bolt จะต้องทำด้วยความระมัดระวังห้ามใช้ค้อนเคาะและใช้แหนบรองตามความ
เหมาะสม

10.2.3 การติดตั้ง

- 1) ประตูน้ำ บานระบายน ตะแกรงกันส้วม ท่อเหล็ก และงานเหล็กอื่นๆ จะต้องประกอบ และ
ติดตั้งให้ตรงตัวแน่นที่แสงไฟ และก่อนการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบจาก
ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
- 2) การติด การเชื่อม การกลึง และการเจาะรูเพื่อติดตั้งงานเหล็ก จะต้องทำด้วยความประณีต
ชั้นส่วนที่ต้องเคลื่อนไหวให้ทำการปรับให้เคลื่อนไหวให้สะทวบและให้การหล่อลิ่นแก่ส่วนที่
เคลื่อนไหว
- 3) การทาสี งานเหล็กทุกประเภทต้องได้รับการทาสีกันสนิม จากโรงงานหรือจากการประกอบ
แม้วเสร็จ และเมื่อนำมาติดตั้งแล้วจะต้องเชื่อมต่อองค์กรหินที่ได้รับความเสียหายและทาสีทับอีก
อย่างน้อย 2 ชั้น

10.2.4 การตรวจสอบคุณสมบัติ

- 1) การทำเครื่องหมาย ประดู่น้ำทุกชนิดจะต้องแสดงคุณลักษณะเป็นเบื้องต้น กับตัวเรือน เช่น ขนาด ขั้นคุณภาพ อุปกรณ์แสดงทิศทางการไฟ/จำนวนร่องการหมุน ปีที่ผลิต เครื่องหมายการค้า เป็นต้น
- 2) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ประดู่น้ำทุกชนิด ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้
 - 2.1) แคดคาลิล์ดของประดู่น้ำจากบริษัทผู้ผลิต
 - 2.2) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
 - 2.4) หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

11.4 งานวัสดุครอง

11.1 ตัวจำกัดความ/ความหมาย

วัสดุกรอง หมายถึงวัสดุคัดเลือกที่เป็นกรวดเคลือบอย่างดีหรือกรวดผสมทรายละเอียดกันอย่างดี โดยปราศจากเศษดินและสารที่เป็นอันตรายเจือปนหรือเป็นแผ่นใบสังเคราะห์ ทำหน้าที่กรองและระบายน้ำที่ซึมผ่านขั้นดิน โดยมิยอมให้เศษมวลดินในส่วนออกมานอกไปเพื่อป้องกันการชำรุดและการกัดเซาะ

11.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

11.2.1 วัสดุกรอง

- 1) กรวดผสมทราย แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด

- 1.1) ชนิดที่ 1 ใช้รองพื้นระหว่างดินกับหินในถุงมีขนาดคละกันดังนี้

ประเภทรวมมาตรฐานเมืองริบัน	% ผ่านทดสอบโดยน้ำหนัก
3 นิ้ว	100
1 ½ นิ้ว	80-100
¾ นิ้ว	45-75
3/8 นิ้ว	35-45
เบอร์ 8	25-35
เบอร์ 40	15-25
เบอร์ 100	0-20
เบอร์ 200	0-5

1.2) ชนิดที่ 2 ใช้เป็นวัสดุรอง มีขนาดคละกัน ดังนี้

ตะแกรงมาตรฐานอเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก
1/2 นิ้ว	100
3/4 นิ้ว	70-85
3/8 นิ้ว	65-75
เนอร์ 4	60-70
เนอร์ 30	35-50
เนอร์ 50	25-40
เนอร์ 100	0-30
เนอร์ 200	0-5

2) กรวย ใช้เป็นวัสดุรองในการทำ Toe Drain มีขนาดคละกัน ดังนี้

ตะแกรงมาตรฐานอเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก
3 นิ้ว	100
1 ½ นิ้ว	75-95
¾ นิ้ว	55-75
3/8 นิ้ว	0-55
เนอร์ 4	0

3.) แผ่นใยสังเคราะห์ ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีกรรมวิธีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันทั้งผืน (Continuous Filament) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ซม. หรือแบบ Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด ดังนี้

3.1) ชนิดที่ 1. ใช้กับงานปูคุณวัสดุกรอง

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า CBR. PUNCTURE (BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533)	ไม่น้อยกว่า 1450 N
ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า 130 g/m ²
ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า 85 l/m. ² sec (10 cm-head)
ค่า TENSILE STRENGTH (BS 6906:PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 7.5 K N/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O90 _w หรือ O90 _d (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่มากกว่า 110 μm.

3.2) ชนิดที่ 2 ใช้รองพื้นหินใหญ่

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า CBR. PUNCTURE (BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533)	ไม่น้อยกว่า 2200 N
ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า 180 g/m ²
ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า 50 l/m. ² sec (10 cm-head)
ค่า TENSILE STRENGTH (BS 6906:PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 12.5 K N/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O90 _w หรือ O90 _d (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่มากกว่า 90 μm.

11.2.2 การปูวัสดุรอง

1) การทดสอบทรายหรือการติดต่อ

- 1.1) ก่อนปูวัสดุรอง ต้องเตรียมฐานรองที่น้ำ โดยขุดปรับแต่งให้มีความลาด และ ขอนเซทดตามที่กำหนดไว้ในแบบ ลักษณะเดินไปจะต้องใช้วัสดุรองที่น้ำใส่ลงในไปแล้ว
- 1.2) ตรวจให้ทำวัสดุรอง Toe Drain การทดสอบอัตรา จะต้องทำเป็นชั้นๆ ความหนาขั้น ละไม่เกิน 0.50 เมตร บดอัดโดยใช้ร่องดอตล้อเล็กกบดทับไป nano ยาวน้อย 4 เท่า บดอัดแน่นมีค่าความหมายแน่นอัมพัธ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความหนาแน่นอัมพัธเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%
- 1.3) ในกรณีที่หยุดการทดสอบวัสดุรองเป็นเวลานาน และเริ่มต้นใหม่ให้ทำการรุดผิวน้ำ เดินให้รุบรยะ แล้วบดอัดก่อน หลังจากนั้นจึงลงวัสดุที่จะถอนขึ้นใหม่ต่อไป

2) แผ่นปูสังเคราะห์

- 2.1) ยันว่างหินลงบนแผ่นปูสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาดหรือเกิดการ เคลื่อนตัวของแผ่นปูสังเคราะห์ จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านบนของการปูแผ่นปูสังเคราะห์ที่ต้องการจะต้องมีความหนาเท่ากับความหนาหินหรือหิน คสศ.
- 2.2) ไม่อนุญาตให้สังขันเคลื่อนทุกชนิดผ่านไปบนแผ่นปูสังเคราะห์ หลังจากการเรียง หินแล้ว
- 2.3) ก่อนวางหินบนแผ่นปูสังเคราะห์ จะต้องตอกหินด้วยเครื่องจักร บริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน
- 2.4) การเรียงหินห้ามยกหินพื้นสูงกว่า 0.50 m. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักร โดยตรงจะต้องมีหินก้อนเล็กปูรองรับหนาไม่น้อยกว่า 0.15 m.
- 2.5) การต่อเชื่อมแผ่นปูสังเคราะห์ทำได้ 2 วิธี ดังนี้
 - 2.5.1) การต่อโดยให้แผ่นเหลื่อมกัน (Overlapping) ระยะทางของแผ่นปูสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า 0.50 m.
 - 2.5.2) การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง

11.2.3 การตรวจสอบคุณสมบัติ

1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ

1.1) สุ่มเก็บตัวอย่างตรวจหรือตรวจผลสมมารยา จำนวน 50 กิโลกรัม เพื่อทดสอบ
สัดส่วนคละ

1.2) จัดเตรียมเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น
ไบสังเคราะห์ ตามข้อกำหนดในแบบ

2) รายงานผล

2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของตรวจและหรือตรวจผลสมมารยา ให้คณะกรรมการตรวจสอบ
การจ้างพิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน

2.2) ผลการตรวจสอบคุณสมบัติของแผ่นไบสังเคราะห์ ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
พิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน

หมายเหตุ แก้ไขข้อความ “คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง” เป็น “คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ”

หนังสืออ้างอิง

กรรมการเร่งรัดพัฒนาชนบท, กระทรวงมหาดไทย, คู่มือควบคุมการก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

๑๖๕  ๒๕๘๔

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๐ เพื่อนำไปใช้ในงานก่อสร้าง

เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง

๑. คำจำกัดความ

คำท่างๆ ที่ระบุในรายรายการละเอียด (Specifications) มีความหมายดังต่อไปนี้

๑.๑ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑.๒ ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาที่กรมทรัพยากรน้ำ ตกลงจ้างตามสัญญา

๑.๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึง คณะกรรมการที่กรมทรัพยากรน้ำแต่งตั้งขึ้น มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ (๕)

๑.๔ ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ข้าราชการที่กรมทรัพยากรน้ำ แต่งตั้ง มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗ (๑)(๒)(๓)(๔)

๒. การวางแผน การทําระดับ และการวางแผน

ผู้ว่าจ้างจะกำหนดหมุดหลักฐาน (Bench Mark) และระดับ สถานที่จะทำการก่อสร้างให้ ท่อไปเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องวางแผนทําระดับและวางแผนผังบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทําการตรวจสอบให้ถูกต้องเสียก่อน ผู้รับจ้างจะทำการก่อสร้างต่อไปได้ หมุดหลักฐานด้านๆ ที่แสดงแนว ระดับ และผังบริเวณทั้งหมด ซึ่งได้ตรวจสอบถูกต้องแล้วเหล่านี้ ผู้รับจ้างต้องรักษามาให้อยู่ในสภาพคงเดิมที่สมบูรณ์เรียบร้อยตลอดเวลาที่ทํางานก่อสร้างรายนี้ และจะถูกถอนออกไปเมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเท่านั้น บรรดาความผิดพลาดอันเกิดขึ้นเนื่องจากการวางแผน การทําระดับ การวางแผน ก็ต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้ถูกต้องทุกกรณี

๓. การให้ความร่วมมือและประสานงาน

ในบริเวณที่ทํางานเดียวกันนี้หรือใกล้เคียง ถ้ามีงานของผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้าง รายอื่นๆ ทํางานให้กับผู้ว่าจ้างอยู่ด้วย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและประสานงานด้วยดี เพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จเรียบร้อยตามแผน

๔. ถนนลักษณะหรือทางเบี่ยง

ผู้รับจ้างต้องสร้างถนนลักษณะหรือทางเบี่ยงต่อจากถนนเดิมที่มีอยู่แล้วและต้องบำรุงรักษาถนนที่จัดสร้างขึ้นใหม่ตลอดจนบำรุงรักษาถนนเดิมให้มีสภาพให้佳งานได้

เพื่อความปลอดภัยในการจราจร ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและจัดหาเครื่องหมาย ไม้กั้น สัญญาณโคมไฟฯลฯ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงให้ชัดแจ้ง พร้อมรื้อถอนทางเบี่ยงออกเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำการรื้อถอนล้างเดิมวัสดุไปที่ในพื้นที่ที่ดินที่กําหนดไว้ หรือบริเวณที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบให้ทําได้

๕. การอันวยการและสิ่งอันวยการในการทํางาน

๕.๑ เครื่องมือในการทดสอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบและเจ้าหน้าที่ทดสอบ เพื่อดำเนินการทดสอบคุณภาพของวัสดุและคุณภาพของงาน ตลอดจนการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และทำความสะอาดเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ในกรณีที่เครื่องมือได้เกิดความเสียหายและไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือใหม่มาทดแทน ในเวลาอันสัมควร

งานทดสอบโดยฯ ที่ต้องอาศัยเครื่องมือทดสอบพิเศษนอกเหนือจากที่มีอยู่ในสถานที่ที่วิเคราะห์ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทดสอบที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง หรือสถาบันการศึกษาของรัฐบาล และเป็นที่เชื่อถือได้

การเตรียมตัวอย่าง การชนส่างตัวอย่างไปปีจห้องทดสอบ ค่าทดสอบ และค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

เครื่องมือทดสอบและอุปกรณ์ตั้งกล่าว ผู้รับจ้างจะรับคืนได้เมื่อผู้รับจ้างได้ตรวจรับงานทั้งสัญญาความสภาพปัจจุบันขณะนั้น

ค่าใช้จ่ายในการนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๖. งานจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing)

ในการนี้ที่มีแบบแบบท้ายสัญญานี้ มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดทำแบบตั้งกล่าว ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้าง

๗. งานแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ติดตั้งที่บริเวณก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดในการประกดังนี้ คือ

- ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ตั้งคือและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมดวงตรากรรมทรัพยากรน้ำ
- ชื่อ ที่อยู่ ของผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขอุตสาหกรรม
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ
- ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขอุตสาหกรรม
- นอกเหนือไปจากข้อความดังกล่าวข้างต้น จะต้องมีคำว่า “โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน ขอให้เข้าใจกันดีและรักษา” ระบุไว้ด้วย งานแผ่นป้ายดังลักษณะนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๘. เหตุสุดวิสัย

คำว่า “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่าเหตุใด อันจะเกิดขึ้นก็ต้องให้มูลพิบัติก็ต้องเป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประพฤติ หรือโกรธจังท้องประพฤติหนึ่น จะได้จัดการซ่อมแซมด้านใดด้านหนึ่ง คาดหมายได้จากบุคคล ในฐานะและการเดินนั้น

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งมีผลมาต่อคู่สัญญาตามเอกสารนี้ ได้แก่สาเหตุดังที่แสดงรายการไว้ข้างล่างนี้ ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขว่าสาเหตุดังกล่าวมีผลกระทำการเทื่อนจิตใจคือเอกสารสัญญานี้ ซึ่งสาเหตุเหล่านั้น ไม่ได้เนื่องมาแต่คู่สัญญาที่เกี่ยวข้องฝ่ายใดและซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างได้พยายามใช้มาตรการทั้งมวล เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุนั้น และ/หรือลดความเสียหายอันเนื่องมาจากการเหตุนั้นๆ ตลอดจนได้พยายามใช้กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในประเทศไทยที่บังคับไว้แล้วทั้งมวล

ก. สงเคราะห์ เหตุการณ์ระหว่างสังคม การรุกราน สงเคราะห์เมือง การปฏิวัติ การก่อการจลาจล การก่อความทุนวยaire ในบ้านเมือง การก่อการกำเริบหรือการแย่งอำนาจ

ข. การนัดหยุดงาน ซึ่งมีได้เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างโดยตรง เหตุการณ์และการกระทำของผู้นัดหยุดงาน

ค. คำสั่งของรัฐบาลพลเรือนทหารเกี่ยวกับการทำหนตให้ถือเอกสารรับหรือทำลาย การเวนคืนทรัพย์สิน

๔. ก้อยพิบติตามธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ซึ่งมีความรุนแรงจนถึง INTENSITY VI OF THE RICHTER SCALE หรือกว่าหนึ่งการณ์สั่นสะเทือนทั้งหมด เพราะการระเบิดของภูเขาไฟ อุทกภัยร้ายแรง และได้สูญเสียประชาสัมชัญชน

๕. สาเหตุของการสูดวิสัยอันทั้งหมด นอกเหนือจากที่ระบุในข้อ ๑. ที่ผู้ว่าจังหวัดได้รับรองตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในวรคแรกของข้อนี้

๖. เหตุเกิดจากภัยติดการณ์อันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับข้างไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย

สาเหตุของเหตุสุดวิสัยซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ว่าจังหวัด หรือเหตุเกิดจากภัยติดการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย จะเป็นผลต่อเอกสารสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ยื่นคำนองกล่าวต่อผู้ว่าจังหวัดหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นพร้อมพยานหลักฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน๓๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุด

หากผู้รับจ้างไม่ยื่นคำนองกล่าวพร้อมพยานหลักฐานภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้นนอกจากสิทธิ์ ซึ่งผู้ว่าจ้างสงวนไว้ตามเงื่อนไขสัญญาข้ออื่นและวรคอื่นแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิโดยชอบที่จะไม่พิจารณาคำขอของผู้รับจ้างในการณ์นี้ได้ ผู้ว่าจ้างจะสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่ต่ำเป็นการตรวจสอบตามที่เห็นว่าจำเป็นจริงเป็นที่พอดีเพื่อตรวจคุณลักษณะที่ก่อสำราญด้าน ก่อนให้คำรับรองเรียกร้องค่าเสียหายได้ ของผู้รับจ้าง ความเสียหายที่ผู้ว่าจ้างมิได้ให้การรับรองว่าเกิดขึ้นเพ赖เหตุสุดวิสัยจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นผล ทั้งในด้านเกี่ยวกับความล่าช้าในความสำเร็จสมบูรณ์ของงานหรือส่วนของงานตามกำหนดด้วนที่ได้ตกลงกันไว้ในเอกสารสัญญา หรือการขอใช้ค่าเสียหาย