



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองป่าเด้ว หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลือ อำเภอบ้านด่านลานหอย
จังหวัดสุโขทัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองป่าเด้ว หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลือ อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาระดับนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๖,๐๐๐.๐๐
บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากร
น้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็น
ธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการคัดเลือกขั้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ “งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ขั้น ๑ หรือขั้น ๒ หรือขั้น ๓ หรือขั้น ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ

สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๓๑-๓๗๔๑-๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
กรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล์ dwr9@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่
..... โดยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ จะซื้อขายรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายอนันต์ เพ็ชร์ธนา)

ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการคุณน้ำใน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองป่าเต้า หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลึก อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองป่าเต้า หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลึก อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ณ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองป่าเต้า หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลึก อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
- ๑.๑๐ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๑๑ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วัน ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุ.al ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการคัดเลือกขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้าง ของกรมทรัพยากรน้ำ “งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้น ๑ หรือชั้น ๒ หรือชั้น ๓ หรือชั้น ๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประมวลราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน คุณสมบัติต้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประมวลราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประมวลราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อ ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า

เสนอราคา กับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประการราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทัน្ហสื่อมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคা ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาบัตรประจำตัวผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคางานตามข้อ ๑.๒

พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากโดยภายในกำหนดยื่นราคาก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้าง จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างโดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาก่อสร้างในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก่อสร้าง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ่งงาน เว้น

แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាតัวบอร์ด ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดือนอย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแต่กต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจจริงเพิ่มเติมได้ กรณีมีสิทธิที่
จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรณัทงไว้ว่าซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาย่ำ หรือราคาก่อตัวทั้งหมด
ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น
สำคัญ และให้อิทธิการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง
กรณีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ
เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้
ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม
กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อตัวที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดย
ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftทั้งวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ซันการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคាត่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอก จากในกรณีดังนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคายต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคายต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคายต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคายต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงด สุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานวงดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากรัฐ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาก่อจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จำกัดต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน
เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประกัน การ
ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงาน ตาม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคาวิเล็กหรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า^{เสียหาย}ได้
หากกรณีไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่
จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วย
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบบในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า^{งาน} ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การ
คณะรัฐมนตรี ที่ ๙๙ ๐๒๐๓/๑ ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีคุณบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๓.๑ วิศวกรโยธา

๓.๒ ช่างก่อสร้างหรือช่างเยียรา

๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

10225 ๘๕๘ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

ପ୍ରମାଣିତ

ទំនើបន្ទាន់ការពិសោធន៍ការ នាម.08-04-185

จังหวัดที่ดี๊ดี โปรดงการ

A detailed map of Thailand's provinces and major rivers. The provinces are labeled in Thai script along the left and bottom edges. Major rivers are shown as thick lines, with labels like 'แม่น้ำเจ้าพระยา' (Chao Phraya River) and 'แม่น้ำ��' (Ping River). A small inset map in the top right corner shows the location of Thailand relative to its neighbors.

မြန်မာရှိအဖွဲ့အစည်းကျင်းမှုတော်လုပ်ချုပ်မြို့၏အမြတ်ဆုံး

ມາດຈຳລວງ
ໃຈຕະຫຼາດ ປະເທດລາວ ປະເທດອັນດົບ ປະເທດໄທ ປະເທດອິນດີ ປະເທດລາວ ປະເທດອິນດີ

ລົດທັບ	ຊື່ອະນຸມວາ	ສູງອະນຸມວາ	ໝາຍອະນຸມວາ		ໝາຍອະນຸມວາ
			ແບບເຄີຍ	ຈຳນວນເຄີຍ	
1	ພະວັດ ຖໍາ ດີ ໄກ	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ ແລະ ພົມສອນເກົ່າໂຄງການ ຂອງອາກະຕິວິໄລ	01-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
2	ສັນຕິພາບ ສັນຕິພາບ ໂດຍການ ໂດຍການ ວິຊາການສອນເກົ່າໂຄງການ	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ	02-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
3	ພະວັດ ປໍາ ປໍາ ໂດຍການ ໂດຍການ ວິຊາການສອນເກົ່າໂຄງການ	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ	03-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
4	ພະວັດ ປໍາ ປໍາ ໂດຍການ ໂດຍການ ເລກຂໍ້ຕະຫາງ STA.10-000 - STA.10-200	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ ເລກຂໍ້ຕະຫາງ STA.10-000 - STA.10-200	04-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
5	ພະວັດ ປໍາ ປໍາ ໂດຍການ ໂດຍການ	ພະວັດ ປໍາ ປໍາ ໂດຍການ ໂດຍການ	05-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
6	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-000 - STA. 10-025	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-000 - STA. 10-025	06-01/03	1	ໝາຍອະນຸມວາ
7	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-031 - STA. 10-075	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-031 - STA. 10-075	07-02/03	1	ໝາຍອະນຸມວາ
8	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-100 - STA. 10-175	ພະນັກສອນເກົ່າໂຄງການ STA. 10-100 - STA. 10-175	08-03/03	1	ໝາຍອະນຸມວາ
9	ແປປມາດຕະຖານາໃຫ້ໃໝ່ ໂດຍການ	ແປປມາດຕະຖານາໃຫ້ໃໝ່ ໂດຍການ	09-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
10	ແບບເຄີຍສົດສັນຍາ ເລກຂໍ້ຕະຫາງ	ແບບເຄີຍສົດສັນຍາ ເລກຂໍ້ຕະຫາງ	10-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ
11	ພະນັກສອນ ທຸນບໍ່ຢັ້ງໃຫຍ້ ໂດຍການ	ພະນັກສອນ ທຸນບໍ່ຢັ້ງໃຫຍ້ ໂດຍການ	11-01/01	1	ໝາຍອະນຸມວາ

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความจริงแล้ว ไม่ใช่เรื่องง่ายที่จะทำให้คนอื่นเชื่อถือเรา ดังนั้น จึงต้องมีความอดทนและพยายามอย่างต่อเนื่อง ไม่ควร放棄 แต่เมื่อได้รับความไว้วางใจจากคนอื่นแล้ว ก็จะทำให้เรารู้สึกภูมิใจและมีความสำเร็จ

ขอรับรองว่า
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ถูกต้อง
และได้รับการอนุมัติจาก
ผู้ดูแลระบบ
นาย สมชาย ใจดี
ผู้ดูแลระบบ
วันที่ ๒๕๖๓-๐๘-๑๙

ຕາຮາງແສດຕາດຳແນວແນະນໍາທີ່ກິງມູອືດີນ

ລາຍກຳ	ໝາຍເຫດທີ່ມີຄວາມໜ້າຫຼາຍ ໃຫ້ກົດປົກສູນສົບຊີດ	ຈິງຕັດ		ຈິງຕັດການ		ບໍລິການຂຶ້ນທີ່ (ລາຍລັບ)
		N	E	(m)	(m)	
1	ບົນດີ່ງນີ້ 	1881555.	551514	1.00	8989.00	
2	ນີ້ແມ່ນບົນດີ່ງນີ້-ສະຫຼຸບອອນດີ່ງນີ້ໃຫ້ຈາກກາງ	1881770	551726	0.00	8947.00	-
		-	-	-	-	-
		92311				54,700.00

หมายเหตุ : 1. สถานที่ที่นักศึกษาหอพักเป็นสถานที่ที่บ้าน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. ผู้ใดที่ต้องการเข้าร่วมโครงการนี้ ให้มาลงทะเบียนที่ห้องเรียนชั้นปีที่ 1 สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล
3. ผู้ใดที่สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ ให้มาลงทะเบียนที่ห้องเรียนชั้นปีที่ 1 สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล สำหรับเด็กชั้นอนุบาล

卷之三

1700
53 99°30'

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

-11

-12

-13

-14

-15

-16

-17

-18

-19

-20

-21

-22

-23

-24

-25

-26

-27

-28

-29

-30

-31

-32

-33

-34

-35

-36

-37

-38

-39

-40

-41

-42

-43

-44

-45

-46

-47

-48

-49

-50

-51

-52

-53

-54

-55

-56

-57

-58

-59

-60

-61

-62

-63

-64

-65

-66

-67

-68

-69

-70

-71

-72

-73

-74

-75

-76

-77

-78

-79

-80

-81

-82

-83

-84

-85

-86

-87

-88

-89

-90

-91

-92

-93

-94

-95

-96

-97

-98

-99

-100

-101

-102

-103

-104

-105

-106

-107

-108

-109

-110

-111

-112

-113

-114

-115

-116

-117

-118

-119

-120

-121

-122

-123

-124

-125

-126

-127

-128

-129

-130

-131

-132

-133

-134

-135

-136

-137

-138

-139

-140

-141

-142

-143

-144

-145

-146

-147

-148

-149

-150

-151

-152

-153

-154

-155

-156

-157

-158

-159

-160

-161

-162

-163

-164

-165

-166

-167

-168

-169

-170

-171

-172

-173

-174

-175

-176

-177

-178

-179

-180

-181

-182

-183

-184

-185

-186

-187

-188

-189

-190

-191

-192

-193

-194

-195

-196

-197

-198

-199

-200

-201

-202

-203

-204

-205

-206

-207

-208

-209

-210

-211

-212

-213

-214

-215

-216

-217

-218

-219

-220

-221

-222

-223

-224

-225

-226

-227

-228

-229

-230

-231

-232

-233

-234

-235

-236

-237

-238

-239

-240

-241

-242

-243

-244

-245

-246

-247

-248

-249

-250

-251

-252

-253

-254

-255

-256

-257

-258

-259

-260

-261

-262

-263

-264

-265

-266

-267

-268

-269

-270

-271

-272

-273

-274

-275

-276

-277

-278

-279

-280

-281

-282

-283

-284

-285

-286

-287

-288

-289

-290

-291

-292

-293

-294

-295

-296

-297

-298

-299

-300

-301

-302

-303

-304

-305

-306

-307

-308

-309

-310

-311

-312

-313

-314

-315

-316

-317

-318

-319

-320

-321

-322

-323

-324

-325

-326

-327

-328

-329

-330

-331

-332

-333

-334

-335

-336

-337

-338

-339

-340

-341

-342

-343

-344

-345

-346

-347

-348

-349

-350

-351

-352

-353

-354

-355

-356

-357

-358

-359

-360

-361

-362

-363

-364

-365

-366

-367

-368

-369

-370

-371

-372

-373

-374

-375

-376

-377

-378

-379

-380

-381

-382

-383

-384

-385

-386

-387

-388

-389

-390

-391

-392

-393

-394

-395

-396

-397

-398

-399

-400

-401

-402

-403

-404

-405

-406

-407

-408

-409

-410

-411

-412

-413

-414

-415

-416

-417

-418

-419

-420

-421

-422

-423

-424

-425

-426

-427

-428

-429

-430

-431

-432

-433

-434

-435

-436

-437

-438

-439

-440

-441

-442

-443

-444

-445

-446

-447

-448

-449

-450

-451

-452

-453

-454

-455

-456

-457

-458

-459

-460

-461

-462

-463

-464

-465

-466

-467

-468

-469

-470

-471

-472

-473

-474

-475

-476

-477

-478

-479

-480

-481

-482

-483

-484

-485

-486

-487

-488

-489

-490

-491

-492

-493

-494

-495

-496

-497

-498

-499

-500

-501

-502

-503

-504

-505

-506

-507

-508

-509

-510

-511

-512

-513

-514

-515

-516

-517

-518

-519

-520

-521

-522

-523

-524

-525

-526

-527

-528

-529

-530

-531

-532

-533

-534

-535

-536

-537

-538

-539

-540

-541

-542

-543

-544

-545

-546

-547

-548

-549

-550

-551

-552

-553

-554

-555

-556

-557

-558

-559

-560

-561

-562

-563

-564

-565

-566

-567

-568

-569

-570

-571

-572

-573

-574

-575

-576

-577

-578

-579

-580

-581

-582

-583

-584

-585

-586

-587

-588

-589

-590

-591

-592

-593

-594

-595

-596

-597

-598

-599

-600

-601

-602

-603

-604

-605

-606

-607

-608

-609

-610

-611

-612

-613

-614

-615

-616

-617

-618

-619

-620

-621

-622

-623

-624

-625

-626

-627

-628

-629

-630

-631

-632

-633

-634

-635

-636

-637

-638

-639

-640

-641

-642

-643

-644

-645

-646

-647

-648

-649

-650

-651

-652

-653

-654

-655

-656

-657

-658

-659

-660

-661

-662

-663

-664

-665

-666

-667

-668

-669

-670

-671

-672

-673

-674

-675

-676

-677

-678

-679

-680

-681

-682

-683

-684

-685

-686

-687

-688

-689

-690

-691

-692

-693

-694

-695

-696

-697

-698

-699

-700

-701

-702

-703

-704

-705

-706

-707

-708

-709

-710

-711

-712

-713

-714

-715

-716

-717

-718

-719

-720

-721

-722

-723

-724

-725

-726

-727

-728

-729

-730

-731

-732

-733

-734

-735

-736

-737

-738

-739

-740

-741

-742

-743

-744

-745

-746

-747

-748

-749

-750

-751

-752

-753

-754

-755

-756

-757

-758

-759

-760

-761

-762

-763

-764

-765

-766

-767

-768

-769

-770

-771

-772

-773

-774

-775

-776

-777

-778

-779

-780

-781

-782

-783

-784

<p style

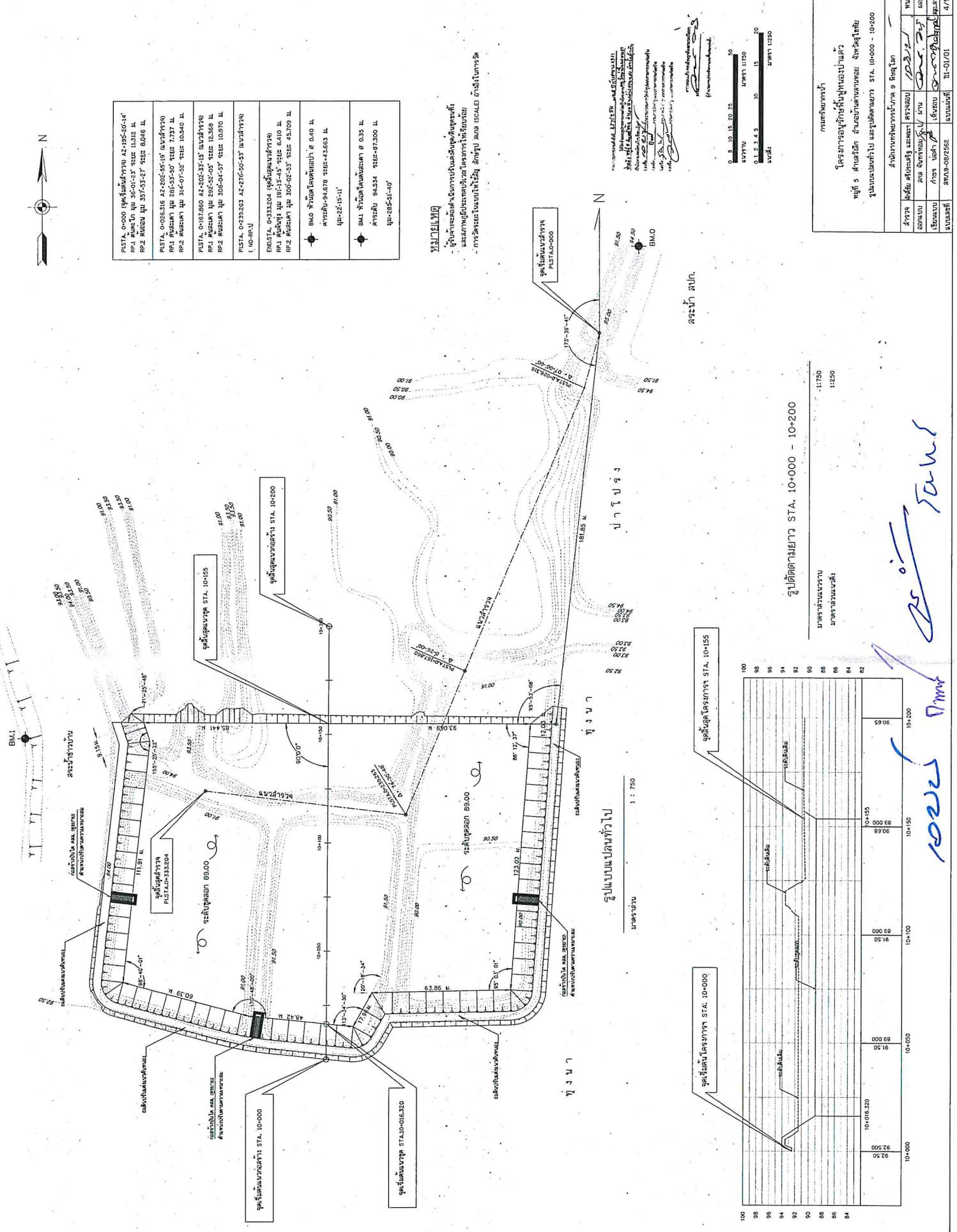
หนังสือที่ดีในหน้าฝน

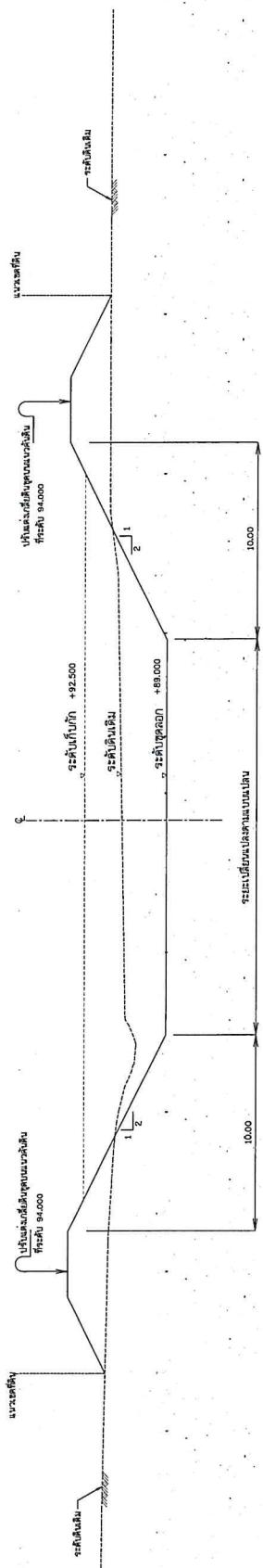
ရန်တေသန ၁၇၂၃၅၄ ၁၇ မှ ၁၈ ဧပြီ ၁၉၃၁
အပေါ်အကြောင်းအချင်း မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်တေသန ၁၇၂၃၅၄

โดยการขอรับภาษีที่พนักงานไปเบี้ยว
บัญชี 5 สำหรับสั่ง ค่าใช้จ่ายค่าน้ำหนาของ ผู้มาตั้งไว้

مکالمہ ایڈیشن

10022 [] David B. Sacks





รูปตัวที่ ๔ แปลงงานชุดสังกัด

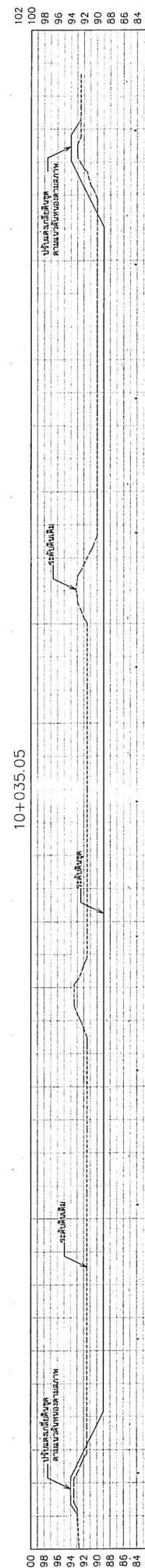
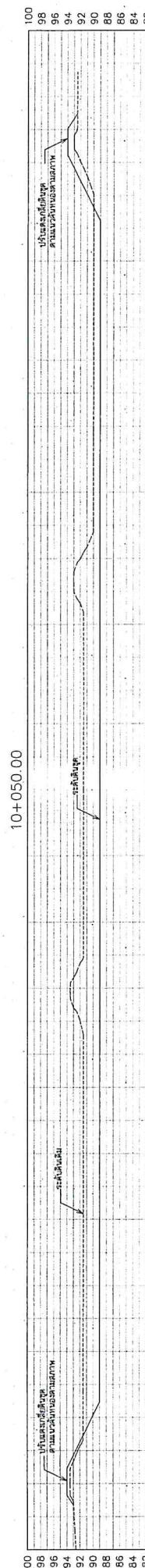
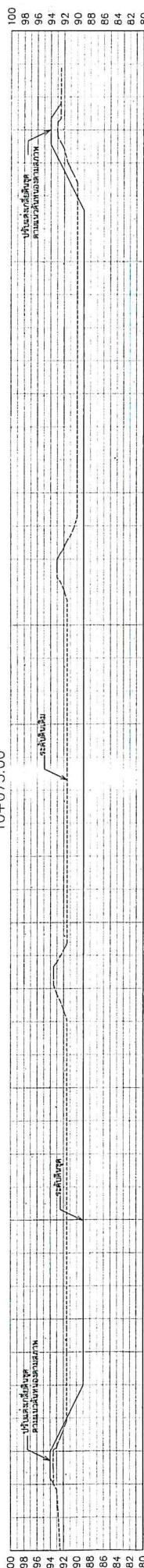
ไม้สัก

1. ฝั่งด้านบนและด้านล่าง ทางด้านซ้ายและขวา
2. ต้นไม้ต้นเดียวในบ้านเลขที่บ้านที่ ๑๐.
3. ราก
4. โครงสร้างด้านบน ราก และรากต้นแบบที่ก่อสร้าง
5. หุบแม่น้ำ
6. งานเดินสำรวจที่ต้องการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำ

หัวเรื่อง

1. โครงสร้างด้านบนและ ทางด้านซ้ายและขวา
2. ต้นไม้ต้นเดียวในบ้านเลขที่บ้านที่ ๑๐.
3. ราก
4. โครงสร้างด้านบน ราก และรากต้นแบบที่ก่อสร้าง
5. หุบแม่น้ำ
6. งานเดินสำรวจที่ต้องการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ
รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ

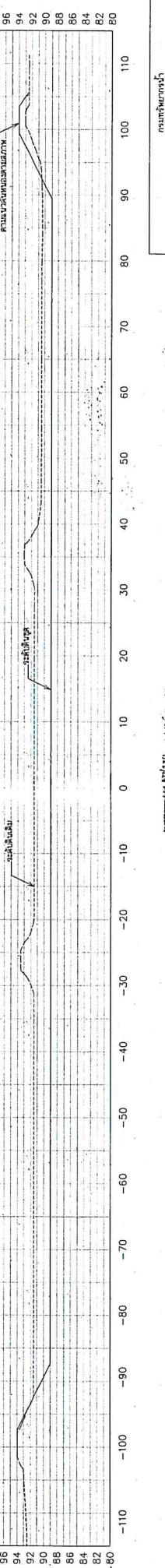
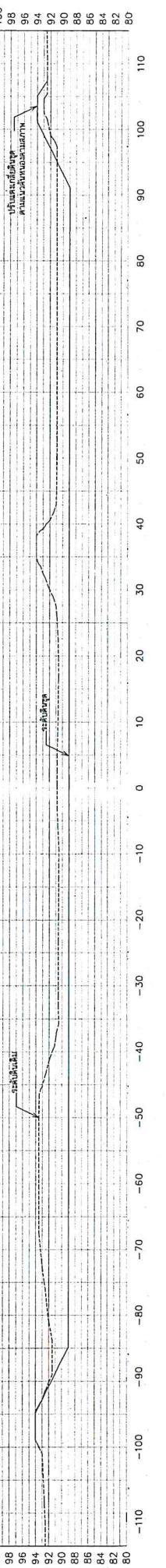
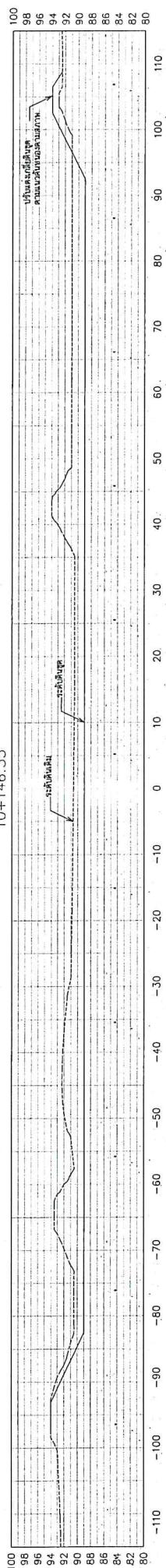
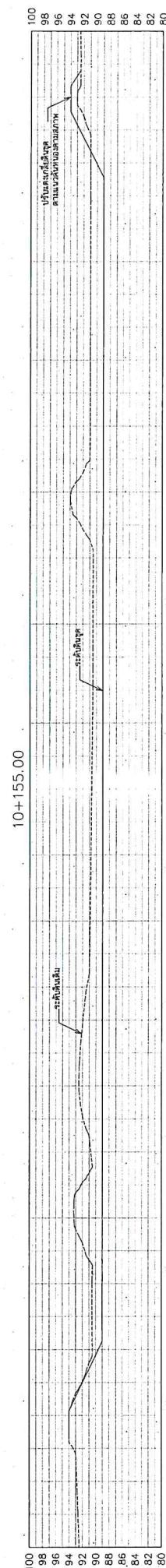
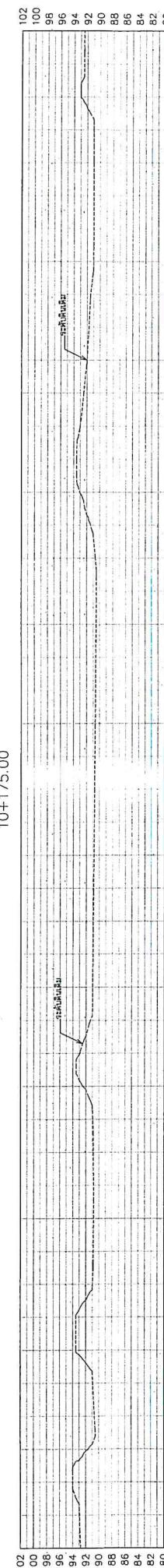


Worshiped at the temple of the sun in the city of Tegucigalpa.

วันที่ออกใบอนุญาตฯ	10+031 - 10+040	ผู้ได้รับใบอนุญาตฯ	นาย วิวัฒน์ พูลสวัสดิ์
ประเภทของกิจกรรม	ก่อสร้าง	สถานที่ที่ต้องการดำเนินกิจกรรม	หมู่ที่ 5 บ้านท่าศาลา หมู่บ้านท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดกาญจนบุรี
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	50 คน	ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม	10:00 น. ถึง 16:00 น.
หมายเหตุ	ไม่มี		

โครงการอนุรักษ์ผู้สืบทอดภูมายา

112



ប្រព័ន្ធគម្ពុជាសាខានាមីនិមី STA. 10+100 - 10+155
តាមការគ្រប់គ្រងរបស់ខ្លួន និងការគ្រប់គ្រងរបស់ខ្លួន

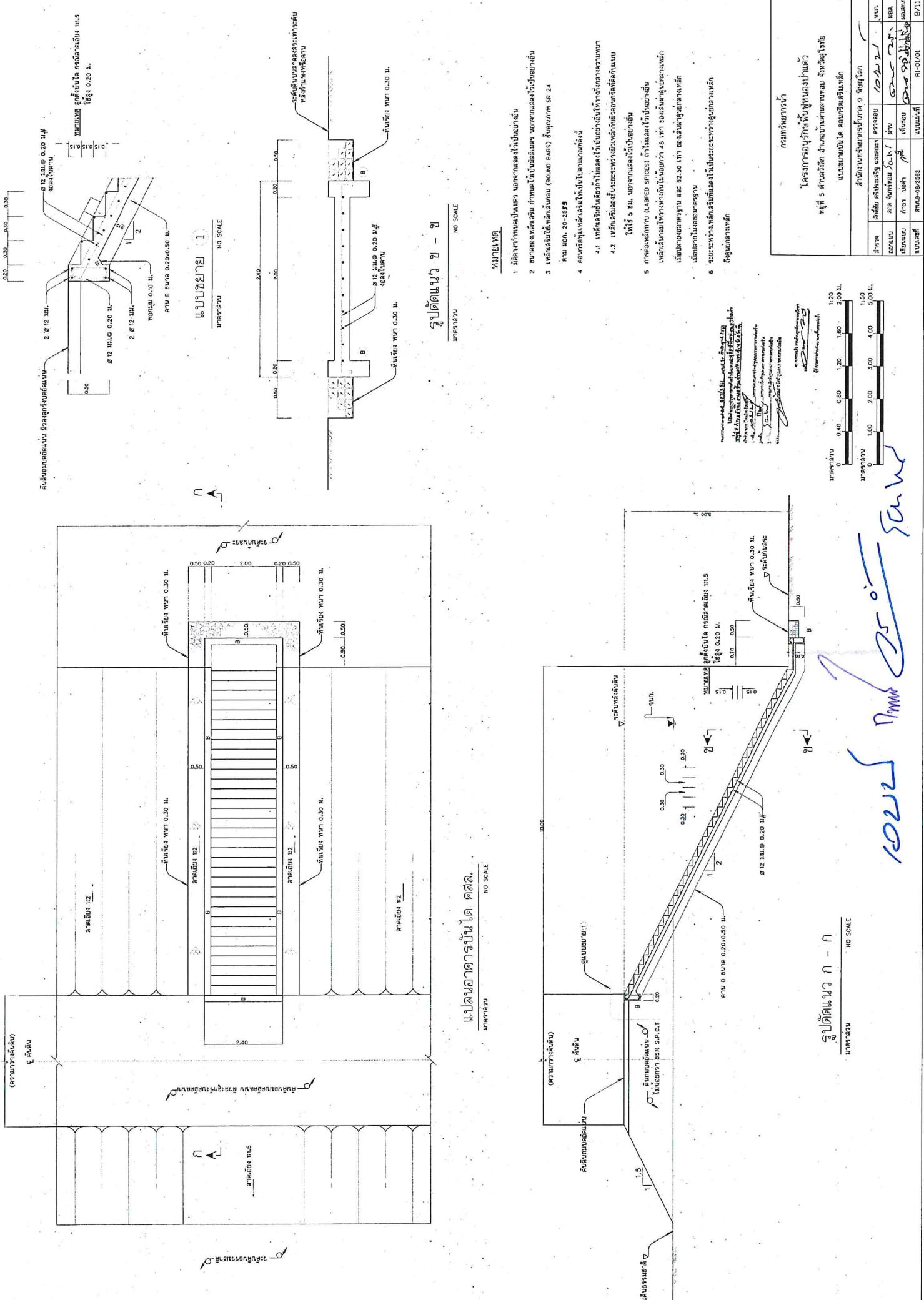
ମୁଖ୍ୟ ପରିକାଳିକା ପରିଚୟ

50

ໂຄງການອຸປະກອນທີ່ມີຄວາມສູງຂອງນໍາເງົາ
5 ຕ່າງລັດໄວ້ ດັ່ງນັ້ນຕ່າງໆດ້ວຍສານເພີຍ ຄັງກົງລົງໃຈ

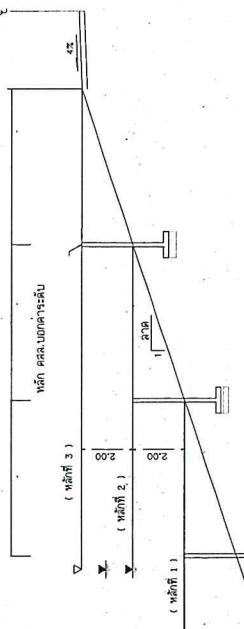
ປະເທດລາວເມືດຕິ STA. 10-100 - 10-175

காந்

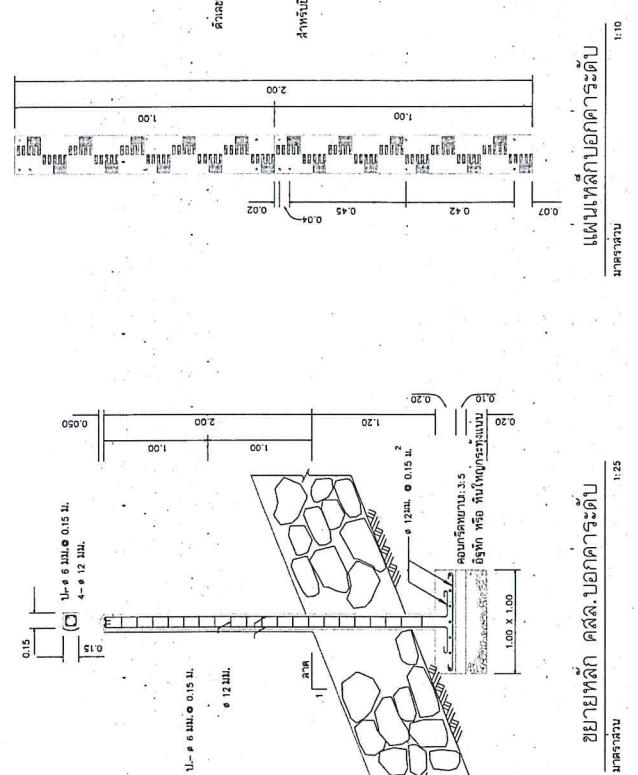


ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาแห่งหลักบกอกค่าใช้จ่าย

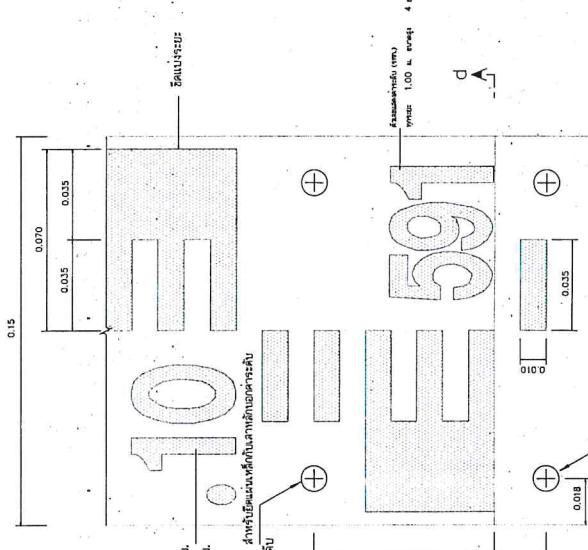
ລາຄາຫຼືອົດຕິນ	ຂະໜາກງານ (ລ. ມ.	ໝາຍເຫຼຸດ
1:12	4,00	
1:2:2	5,00	
1:3	6,00	
1:2: $\frac{1}{2}$	7,00	
1:4	8,00	



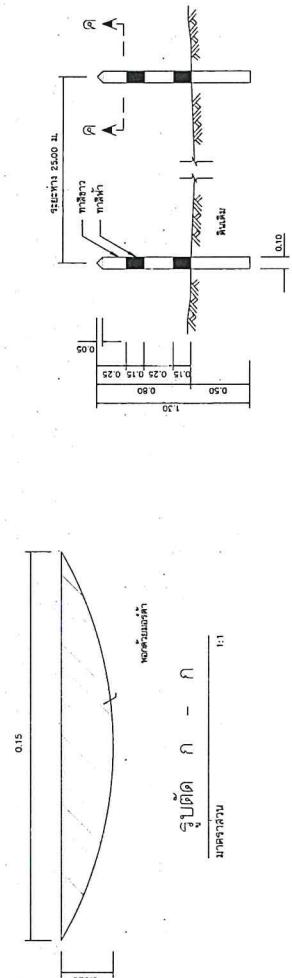
ပုဂ္ဂနိုင်လေပါကများအတွက် ပုဂ္ဂနိုင်လေပါကများ



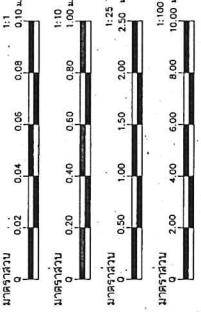
กบงชดส. ๑๒๕



ପାତ୍ରବିଦ୍ୟାକାନ୍ତରିକ ପାତ୍ରବିଦ୍ୟାକାନ୍ତରିକ



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତପ୍ରକଳ୍ପନା



၁၂၅

โครงการอนุรักษ์พืชป่าหินทองคำในพื้นที่ 5 ตำบลรังสี อำเภอคันนายาว จังหวัดอุบลราชธานี ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการโดย ผู้เชี่ยวชาญทางด้านอนุรักษ์ธรรมชาติและวัฒนธรรม แบบเรียนรู้ บนพื้นที่จริง

11. Chittagong

1012

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

10225 ๘๙๙๙ ๗ ๕๖๘๘

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....
๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์
..... โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ชื่อความว่า
..... ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา)..... อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์..... โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่
..... โดยตลอดระยะเวลาที่กำหนดและเงื่อนไขข้างต้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคัดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ^๑
ใบแจ้งเบริมานและราคาก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มลดออก詹ภาษีอากรอีก และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ^๑
..... อาจรับคำเสนออีก ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....^๑ ร้องขอ
๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ
- ๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกรราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน
นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา
- ๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกร
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญางานเป็นจำนวนร้อยละ.....% ของ
ราคาก่อสร้างที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน
- หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้.....^๑ รับหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ.....^๑ มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดจ้าง
การประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้
๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....^๑ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนออื่น หรือใบเสนอราคาก่อสร้าง
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

..... 10/11/2562 09:00 น. 10/11/2562 10:00 น.

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความสะอาดเข้าใจและผูกพันแห่งคำสั่นนี้
ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคานี้เป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า..... ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทธิรรม แลประจากกลั่นออล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน^๑
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่อยู่ เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

10225  Dmn saw

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๓ สัญญาจ้าง

10225 ๘๕๘ ๗๙๘

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

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

ระหว่าง (๒)

โดย (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

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

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมด้าให้ใช้ข้อความว่า กับ (๕ ข)

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

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

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....
ณ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ
ชนิดใดเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

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

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

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

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

..... ฯลฯ

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย
ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ
ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

10225 05-07-2019 11:00 12:00

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๔).....

เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) ชี้งเท่ากับร้อยละ.....(%) (.....)

ของราคาก่อจ้างตามสัญญา นามบوبให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวาระคนี้ จะต้องมีอายุครบคุณความรับผิด
ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง
หรือมีอายุไม่ครบคุณถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี
ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่อง
ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม
ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวาระคนี้นำมาอีกให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใต้.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดตั้งปวงตามสัญญาฉบับเดิม

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคานอหนดวิย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท
 (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....)
 ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการ
 แต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งบริษัทงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายลักษณะงาน ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราค่าต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราค่าต่อหน่วยหรือเรียกร้อง ค่าสินใหม่ทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากราบบุคคลอื่น (๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

۱۷۰

٢٥٦

Dinner each

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มขดเฉยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มขดเฉยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พึงใจ ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร ของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรคันนี้ทำให้รับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง หรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (๗) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคายเมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท
..... ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....)
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคายเมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

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

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....
..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

10225 25 กพ 2565 saw

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจังจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในวันนั้นๆ (ความในวรคณ์ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคากำหนด ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย)..... เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขข้อดังกล่าวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในการกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในการกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับลัญญาที่เป็นราคาน้ำหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้าง ในแต่ละเดือน (๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับลัญญาที่เป็นราคามหารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักด้ใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

1022

๙๕

1
DMM saw

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักดิใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายืดหยุ่น)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๙) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใต้กำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมีได้เสนอแผนงาน หรือมีได้ลงมือทำงานภายใต้กำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใต้กำหนด.....(.....) วันที่ เดือน พ.ศ.
และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใต้กำหนด.....(.....) วันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมีได้ลงมือทำงานภายใต้กำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

๒๐๒๒

๒๕๐๘

๑๗๘๘
๑๗๘๘

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก
ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบรูณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้ำ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขอค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกด้วยนึง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเข้มงวด ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทน เช่นว่า

1022

๗๕๔ ๑๗๘

๑๗๘

ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวาระคนี้ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยนตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่เจ้าที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราเดทสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในการณ์ชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอันได้แก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระคนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญานี้แล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหม ทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยนตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรมประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐาน การชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจราชการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวย ความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

10225  ๑๐๒๒๕  ๑๐๒๒๕  saw

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการลงทะเบียนคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการลงทะเบียนโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการลงทะเบียนคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิชกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในการณ์เช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นฯ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดให้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคากำหนดผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ที่ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

10225

✓

11/11/

✓
sah

ข้อ ๑๙ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบออกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบออกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจากนั้นแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อ มีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้น ชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๒๐ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใต้หน้าที่ดังนี้.....(.....) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกัน ผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าไร ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๑ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาระบบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขันบ่าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุกิจจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎหมาย ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใต้ ๑๕ (สิบห้า) วันนับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นลืมสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎหมาย ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

10225 ๘๕๗ ๑๗๖๙ ๙๙๙

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกໄไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว ดังแต่ดัน

การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรคหนึ่ง อยู่ในคุณพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๔ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยต่างประเทศ หมายประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามวรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรคสองและวรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๕ มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑

๒๓.๒

.....ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว ในวรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ ของผู้รับจ้าง

10225

๙๕

๑๗๖๘
ก.พ.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

10225 0501 1mm 1
Saw

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ฯ. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
- ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจัดทำเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
- ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนาม ในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือdraft ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraft ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraft ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโตร ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) อัตราอัตรารับน้ำที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง
- (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

10225  Saw

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจังหวัดเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือน ไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือ ตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนด ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากผู้ว่าจังหวัด ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในคุณพินิจของหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจังหวัดที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้าง จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่านั้น ตามจำนวนที่ล่วงเหลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

10225 ๒๕๖๐ ๑๓๓ ๑๓๓

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันสัญญา
- (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

1022 [Signature] 1 mm 7 mm

แบบหนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

ເລີ່ມທີ.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางแผนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับรายละเอียดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้าประกันการซาระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้าประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างตั้งกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญาร่วมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้าประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายอมในกรณ์นั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาค้าประกันนี้ออกไปต่อครรภะเวลาที่ผู้ขอได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้าประกัน

(.....)

ตัวแทนง.....

D.....W

(.....)

.....W

(.....)

10225  Dr. A. D. Murr  Gautham

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อนายการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
ผู้ว่าจ้าง).... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญา กับผู้
ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิ์จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

๒. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการ
จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในวงเงินไม่เกิน.....บาท (.....)

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑. จากผู้ว่าจ้างไปแล้วไม่ปฏิบัติตาม
สัญญาหรือตามเงื่อนไขอื่นๆ แบบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืน
ให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้า
ตกลงที่จะจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวน.....บาท (.....) หรือตาม
จำนวนที่ยังคงอยู่ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับคำบอกรับเป็นหนังสือจากผู้
ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่จำต้องเรียกให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึง
วันที่.....เดือน พ.ศ. (วันจ่ายเงินตามสัญญางวดสุดท้าย) / (วันที่หักเงิน
ล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครบทำหนดแล้ว)..... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่
กำหนดไว้

๕. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)..... ผู้ค้ำประกัน
(.....)
ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

10221 05.07.2020 17:00 5016

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

ข้อ ๑.๕ สูตรการปรับราคา

10225  ณ วันที่ 

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คิดและสั่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คิดและสั่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อต้นนิราชาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยบริษัทอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคามาก

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับซื้อง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาซึ่งด้วยว่างานซื้องหนานี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานซื้องควรเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับซื้อง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับซื้องได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับซื้องไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินกืนจากผู้รับซื้อง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินกืน จากผู้รับซื้องโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินกืนจาก ผู้รับซื้องตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาในใจด้วยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

10/22 [Signature] ๑๗๖๘ ๑๗๖๙ ๑๗๖๘ ๑๗๖๙

ข. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่องานจ้างเหมา ก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาก่องานต่อหน่วยหรือราคาก่องานเป็นวงค์ที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง
P ₀	=	ราคาก่องานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่องาน เป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มก่องาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเชี่ยน ศรีวิทย์น้ำ โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรื้อ^{รื้น}
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจ้าน้ำย แต่ไม่รวมถึงหน้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจ้าน้ำย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง^{ต้อง}
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องกอนพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คินตอน คินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 T/T_0 + 0.10 C/C_0 + 0.40 M/M_0 + 0.10 S/S_0$

100% *✓* *Dm* *Sa W*

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุกดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบุก - ถนนบดอัดแน่นเขื่อน กลอง กันกลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งค้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการบดดินให้หมายความถึงการบดดินหรือทรายเรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดค่าวิธีการบด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่สำหรับกันเป็นชั้น ให้เป็น ระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินยื่นหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดค่าวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทึ้ง งานหินเรียง ขากาเนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลาดตัดลึกลงและห้องสำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันเข้าไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

10225 *นาย พิมพ์ บุญรอด* Sanw

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเก็นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

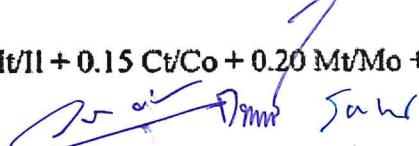
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กรองระบายน้ำและบริเวณลาดคอนสะพาน รวมทั้งงานบ่อหักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กหักคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดันน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

10/11/2022  Saw

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อกวนคุณระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องทาง สะพานน้ำ ท่อสอด ไชฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

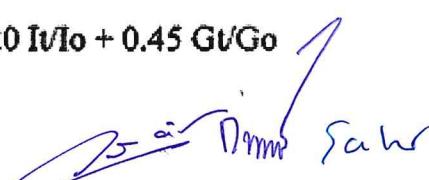
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อกวนคุณระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่อสอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

102225  Saw

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด่นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของข้อเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของข้อเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมหั่นผิงห่อกรุขนาดใหญ่ในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มนหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นค์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

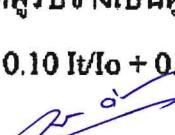
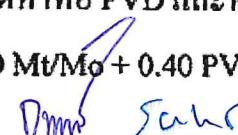
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

10/11/2561  

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PV Ct/PV Co$

5.5 งานวางท่อ PVC คลุมทราย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PV Ct/PV Co$

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสั่งกะศี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าข่าย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าข่าย

10225/25/0
Dimp SAW

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าท่านนี้

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระดับแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุห้องอุปกรณ์

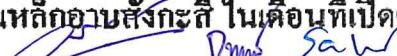
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo$$

10000 *[Signature]* *Dm* *Jan 16*

ดัชนีราคាដัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระดับต้นที่ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระดับต้นที่ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของ ประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคายาหาร ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคายาหาร ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคายาหารแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคายาหารแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวล ราคา
At	=	ดัชนีราคายาอสพีลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาอสพีลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคายาครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคายาครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้หิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้หิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVC o	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

10/1/2021  Saw

PET = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละวัน

PEo = ดัชนีราคาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประมวลราคา

Wt = ดัชนีราคาสาข้าไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัน

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สองค่าลึกลับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ท่านเลขสัมพันธ์ (เบรียบเที่ยบ) ให้เป็นผลลัพธ์ก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อจ้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในการเดินทางที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้าง
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

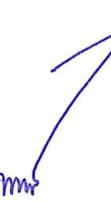
6. การจ่ายเงินแต่ละวันให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละวันตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณให้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

10/225  10/225  SAW

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

นาย  สมศักดิ์ รัตน์  สาเวย์

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคากล่องของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมใน กิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลนั้นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคากล่องของกรม ใน คราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าว ข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคล ธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคากล่อง ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็น หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัท มหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคากล่อง ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าใน กิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ ด้วยการพัสดุเทินสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของ นิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใน บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรม ในการประกวดราคากล่อง ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำเนินการ ทำการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำเนินการ ทำการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้าง หุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวด ราคากล่อง คราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

1025 ๒๕๐ ๑๗๖๙ ๑๗๖๙

บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการเสนอราคางานต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือช่มชู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคากัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกลับธุรกิจปกติ

1025 ๘๕ ๑
Dm Saws

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

1025 ๒๘
Pmaw Saw

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจศาลคุณ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบอกร่องทั่วไป

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- บัญชีรายรับหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจศาลคุณ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจศาลคุณ

มีผู้มีอำนาจศาลคุณ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

๑๖๖๕

๑๖๖๕
Jan

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- สำนักงานสือบริคุณท์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

10225  1
Dmn SAW

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

-
 "ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

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

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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

10205 ๒๕๖๗ นน. saw

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการและบันทึกภูมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ๒. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
 - ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
 - มีหนังสือรับรองผลงาน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคารสตุก ก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
 - ๕.๑.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
 - ๕.๒.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น
 - ๕.๓.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

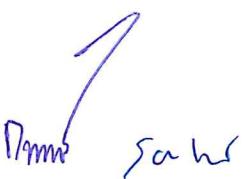
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคานี้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

100%  7
กฤษ สาร

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๔ รายละเอียดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

10025  
Dmmg Sathis

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|--------------|
| ๑. ชื่อโครงการ | โครงการอนุรักษ์พื้นฟูหนองป่าแต้ว หมู่ที่ ๕ ตำบลวังลึก อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย | | | | | | | | | | | | | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๒,๕๐๐,๐๐๐ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) | | | | | | | | | | | | | | |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป | <ul style="list-style-type: none"> - งานขุดลอก ความกว้างเฉลี่ย ๑๗.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๘.๐๐ เมตร ขุดลึกเฉลี่ย ๑.๐๐-๒.๕๐ เมตร ความจุน้ำที่ระดับเก็บกัก ๘๘,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร - งานบันได คลล. ความกว้าง ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๓ แห่ง - งานหลักบอกค่าระดับน้ำ ๒ ชุด - งานหลักบอกแนว ๑๒ ชุด | | | | | | | | | | | | | | |
| ๕. ราคากลางคำนวณ | ณ วันที่ | ๑๖ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑ | เป็นเงิน ๒,๔๘๖,๐๐๐ บาท | | | | | | | | | | | | |
| ๖. บัญชีประมาณราคากลาง | <ol style="list-style-type: none"> ๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานชลประทาน, งานสะพาน และงานที่ไม่พิจารณาปรับราคา ๓. สีบริจาคห้องต่อติด, สีบริจาคจากพานิชย์จังหวัด | | | | | | | | | | | | | | |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ</td> <td style="width: 50%;">ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ</td> <td>ประธานกรรมการ.....</td> </tr> <tr> <td>๒. นายกิริพัฒ กล้าเมือง</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....</td> </tr> <tr> <td>๓. นายสกอล จันทร์หอม</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....</td> </tr> <tr> <td>๔. นางสาวอาภากมล อัมพลพรรณ</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....</td> </tr> </table> | | | ๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... | ๒. นายกิริพัฒ กล้าเมือง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... | ๓. นายสกอล จันทร์หอม | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... | ๔. นางสาวอาภากมล อัมพลพรรณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... |
| ๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... | | | | | | | | | | | | | |
| ๒. นายกิริพัฒ กล้าเมือง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... | | | | | | | | | | | | | |
| ๓. นายสกอล จันทร์หอม | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... | | | | | | | | | | | | | |
| ๔. นางสาวอาภากมล อัมพลพรรณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... | | | | | | | | | | | | | |

102/๙
กิตติ
Sanook
กานต์

บัญชีรายรับ-จ่ายรายเดือน
โครงการอนรักษ์พื้นที่หนองป่าเต้า หมู่ที่ 5 ตำบลลังสัก อำเภอบ้านค่านานหลวง จังหวัดสุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	ค่าK สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคารังสีน (บาท)	ค่า Factor F	รวมราคามะลิ	
								(บาท/หน่วย)	รวมราคารังสีน
1	งานเดิน งานเดินบุคคลแยกร่องซัก								
1.1	- ฉุดทั้งต้น 1 ระยะเดิน 0 กม.	2.10	3,847.00	ลบ.ม.	18.39	70,746.00	1.3343	24.00	92,328.00
1.2	- ฉุดทั้งต้น 2 ระยะเดิน 1 กม.	2.10	50,853.00	ลบ.ม.	32.64	1,659,842.00	1.3343	43.00	2,186,679.00
2	งานโคลงสร้าง								
2.1	งานคอกนรีตโครงสร้าง	4.50	23.50	ลบ.ม.	4,068.60	95,612.00	1.2750	5,000.00	117,500.00
2.2	งานหลักเสริมคอนกรีต	4.40	1,527.00	กก.	29.15	44,512.00	1.2750	35.00	53,445.00
3	งานปืนหินการก่อสร้าง								
3.1	งานพิเศษเย็บ	2.20	12.00	ลบ.ม.	788.59	9,463.00	1.3343	1,000.00	12,000.00
4	งานป้าย								
4.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พันธุ์แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	-	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.0700	10,000.00	10,000.00
5	งานเบ็ดเดล็ต								
5.1	งานหลักแสดงคำรามน้ำ	-	2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.2750	6,000.00	12,000.00
5.2	งานหลักบกอกแนว	-	12.00	ชุด	198.00	2,376.00	1.2750	250.00	3,000.00
								ราคารังสีน	2,486,952.00
								ราคากลมหังสีน	2,486,000.00

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

ราคากลางทั้งสิ้น (ส่องล้านสีแสตนด์มีหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ คณบดีกรรมการฯ
(นางสาวอาภาภรณ์ อ้ำพลธรณ์)

ลงชื่อ ศรี ลี คณบดีกรรมการฯ
(นายสกล จันทร์หอม)

ลงชื่อ กิตติ์ คณบดีกรรมการฯ
(นายวิริษฐ์ ภู่ว่องเนน)

ลงชื่อ 1022 ประธานคณะกรรมการฯ
(นายเกริกสุข สรวิจิ)

(นายนิทัศน์ พรมพันธุ์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื่นฟูเศรษฐกิจการคุ้มครองทางการค้า

ສະບັບຄົງດົມທຳກ່າວນະ

สรุปการประเมินราคากลางอนุรักษ์พื้นที่ฟุ่มหุ่นองป่าเด้ว

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์พื้นที่ฟุ่มหุ่นแหล่งน้ำ

ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟุ่มหุ่นองป่าเด้ว

รหัสโครงการ สท.08-04-185

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบล วังลึก อําเภอ บ้านด่านลานหอย จังหวัด สุโขทัย

พื้นที่เพาะปลูก 90 ไร่ รายวัตรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 80 ครัวเรือน

ความกว้างเฉลี่ย 179 ม. ความยาว บุดลอก 139 ม. ชุดเล็กเฉลี่ย 1.00-2.50 ม.

บันไดคลื่น 3 แห่ง หลักบอกระดับน้ำ 2 ชุด หลักบอกแนว 12 ชุด

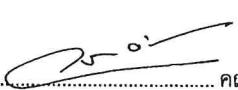
แบบเลขที่ สทก.9 - 08/2562

วันที่ 16 ตุลาคม 2561

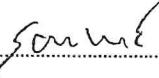
ประมาณราคากลางแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

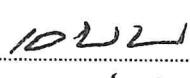
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน	ราคากำหนด รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3343	-	งานชลประทาน (ปกติ)	-
2	งานดิน	1,730,588	1.3343	2,309,123	งานชลประทาน (ปกติ)	2,279,007.00
3	งานโครงสร้าง	140,124	1.2750	178,658	งานสะพาน FactorF	170,945.00
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	9,463	1.3343	12,626	งานชลประทาน (ปกติ)	12,000.00
5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3343	-	งานชลประทาน (ปกติ)	-
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF	-
7	งานป้าย	9,360	1.0700	10,015	งานที่ไม่พิจารณาปรับราคา	10,000.00
8	งานเบ็ดเตล็ด	11,996	1.2750	15,294	งานสะพาน FactorF	15,000.00
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,525,716		2,486,952.00
คิดเป็นเงินประมาณ				2,525,700	รวมราคากลางทั้งสิ้น	2,486,000.00
ตัวอักษร	(สองล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน	

เงื่อนไข เงินลงทุนจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
 นางสาวอาภาภรณ์ อําพลพรรณ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
 นายกิรพัต กล้าเมือง

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
 นายสกุล จันทร์หอม

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ
 นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ

ลงชื่อ  เทียนขอบ
 (นายนิทัศน์ พรมพันธุ์)

ลงชื่อ  อนุมัติ
 (นายอนันต์ เพ็ชร์เทนู) 31 ต.ค. 2564

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการอุปนภัยน้ำ รัฐกรรฯ และผู้อำนวยการส่วนที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พื้นที่ฟุ่มหุ่นองป่าเด้ว
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙

10/22

รายละเอียดการประเมินราคากลางอนุรักษ์พื้นที่หน้องป่าแห้ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสุด+ค่าแรง		ราคประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานหากดง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2	งานหากดงและลั่นต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	-	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง						-		
	- กรณีเป็นงานขุดคลองหันน้ำ คิดเป็นงานตันบุกด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- กรณีเป็นงานตันบุกขั้วครัว คิดเป็นงานตันบุกดอตดันแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- งานเข็นพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	-	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 1				-	บาท			-	บาท
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขอบดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.2	งานตันบุกด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
2.3	งานตันบุกด้วยเครื่องจักร	บริมาณตันบุกรวมไม่เกิน 54700 ลบ.ม							
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขอบดิน 0 กม.	3,847.00	ลบ.ม.	18.39	70,746	24.54	24.00	92,328.00	2.1
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขอบดิน 1 กม.	50,853.00	ลบ.ม.	32.64	1,659,842	43.55	43.00	2,186,679.00	2.1
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขอบดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขอบดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขอบดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.4	งานตันบุกด้วยรถ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.3
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.8	งานตันบุกดอตดันด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.9	งานตันบุกดอตดันด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.10	งานตันบุกดอตดันจากตันบุกด้วยรถบด 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- ตันบุกดอตดัน 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- ตันบุกดอตดัน 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.11	งานตันบุกดอตดันจากบ่อดิน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- ตันบุกดอตดัน 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
	- ตันบุกดอตดัน 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.12	งานลอกหินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
2.13	งานปรับแต่งตันบุกดินทั้งหมด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.1
รวมรายการที่ 2				1,730,588	บาท		บาท	2,279,007.00	บาท

10/22

รายละเอียดการประเมินราคากลางอนุรักษ์พื้นที่หน่องป่าแห้ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัสตุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคาจำหน่าย ต่อหน่วย	รวม ราคาจำหน่าย	ค่า K ส่วนที่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	23.5	ลบ.ม.	4,068.60	95,612	5,187.47	5,000.00	117,500.00	4.5
3.2	งานคอนกรีตเทปาน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนปันทันในใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	4.5
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,527.0	กก.	29.15	44,512	37.17	35.00	53,445.00	4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	-	-	-	
3.7	งานรอย่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	-	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสส.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 3				140,124	บาท			170,945.00	บาท
4. งานป้องกันภัยตัดเชื้อ									
4.1	งานคอนกรีตติดตั้ง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	4.5
4.2	งานหินเรียง	12.00	ลบ.ม.	788.59	9,463	1,052.22	1,000.00	12,000.00	2.2
4.3	งานหินเรียงยานนา	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.2
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.2
4.5	งานหินทึ่ง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.2
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	2.2
4.7	งานปูกระถาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	2.1
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย 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	งานกล่องลวดตาข่าย 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	งานผ่านพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
4.11	งานผ่านไส้สังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	-	-	-	
4.13	งานผ่านไส้สังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
รวมรายการที่ 4				9,463	บาท			12,000.00	บาท

10/12/22

รายละเอียดการประมิณราคากลางอนุรักษ์พื้นที่หนอนงบประมาณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราคประมิณ ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP.BS-M)	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขั้น 13.5	-	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหนาจาก 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.	-	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
5.4	งานท่อขึ้นต่อบิน	-	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	-	-	-
5.5	งานท่อ HDPE ขั้น PN 4, 6 (PE100)	-	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	0.80 ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมรายการที่ 5				-	-	-	-	-	บาท

รวมรายการที่ 5

10222

รายละเอียดการประเมินราคากลางอุบัติภัยพื้นที่หน่องป่าแห้ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราคาระเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตูน้ำเหล็กกล่องมาตรฐาน (มอก.256, มอก.382)								
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
6.2	ประตูน้ำกันกัดบีบ(มอก.383)								
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
6.3	ประตูระบายน้ำภาคแบบลูกกลอยคู่(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. - น้ำ		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
	- ขนาด Dia. - น้ำ		-	ชุด	-	-	-	-	5.2.3
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อเหล็กพร้อมกรอบ(บช. SG.0.20-1.00)								
	- ขนาด Dia. 1.0 ม.		-	ชุด	-	-	-	-	4.3
	- ขนาด Dia. - ม.		-	ชุด	-	-	-	-	4.3
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)								
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.		-	ชุด	-	-	-	-	4.3
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)								
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		-	ชุด	-	-	-	-	4.3
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ								
6.8	อาคารควบคุมพัฒางาน								
6.9	อาคารจุดแยก								
6.10	อาคารท่อระบายน้ำภาค ขนาด 50 มม.								
6.11	อาคารท่อระบายน้ำภาค ขนาด 75 มม.								
6.12	อาคารท่อระบายน้ำภาค ขนาด 100 มม.								
6.13	อาคารประตูระบายน้ำทางออก								
6.14	งานบ่อสังเกต								
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1								
6.16	งานพื้นลูกกระเบื้องเหล็กพร้อมกรอบ								
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ								
รวมรายการที่ 6				-				-	บาท

10/22

รายละเอียดการประเมินราคากลางอันรู้ภักดีพื้นที่หนังองเป้าเดิม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมินต่อหน่วย	ราคาทำหนดต่อหน่วย	รวม	ค่า K ศูนย์ที่
				ราคาก่อหน่วย	จำนวนเงิน				
7.งานป้าย									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอันรู้ภักดี พื้นที่หน่วยบัญชาติ (ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	11,934.00	10,000.00	10,000.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	-	-	-	
7.3	งานป้ายติดอ่อนพร้อมเส้า	-	ชุด	-	-	-	-	-	
7.4	งานป้ายบังคับพร้อมเส้า	-	ชุด	-	-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 6	9,360	บาท		10,000.00	บาท
8.งานเบ็ดเต็ม									
8.1	งานหลักแสดงค่าร่างดับบนา	2.0	ชุด	4,810.00	9,620	6,132.75	6,000.00	12,000.00	
8.2	งานหลักบอกแนว	12.0	ชุด	198.00	2,376	252.45	250.00	3,000.00	
8.3	งานตัดแต่งรักษาความสะอาด	-	ชุด	-	-	-	-	-	
8.4	งานรากันตก	-	ม.	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 7	11,996	บาท		15,000.00	
				รวมทั้งสิ้น	2,486,952.00	บาท			

ระยะหานส่งวัสดุ								
ระยะทางจากกรุงเทพฯ จังหวัด	427.00	กม.	ผู้ทางประบท ทางลาดยาง					
ระยะทางจังหวัดลีด์โครงการ	46.00	กม.	ผู้ทางประบท ทางลาดยาง / ทางลูกกรัง					
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	31.5 / 30.5	บาท/ลิตร						

สรุปงานจ้างเหมา								
เบี้ยเลี้ยง ประกัน ก ค่าควบคุมงาน	187,200	บาท						
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด						
ระยะเวลาการรับงาน	120	วัน						

สรุปงานคิด								
ต้นทุนตั้งหนดค	54,700	ลบ.ม.						
นำไปเก็บได้	-	ลบ.ม.						
เหลือคืนทบตั้ง	-	ลบ.ม.						

2,486,000.00

10/12/22

สูบประคากถังงานก่อสร้างของสถาปัตยกรรม							ห่วงยาง สำนักงานทรัพยากรัฐบาล 9			กรมทรัพยากรัฐบาล		
อยุธยาพื้นที่ของป่าเต็ว			สำนักงานทรัพยากรัฐบาล 9			ห่วงยาง สำนักงานทรัพยากรัฐบาล 9			กรมทรัพยากรัฐบาล			
หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	ตำบลวังสัก	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 7	ค่า F	ค่า K	ต่อตรม.		
สำทับที่	รายการ	บริษัท	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	Factor F	ค่า K	ต่อตรม.		
4	งานป้องกันภัยด้วยช้า	งานที่ใช้ Factor F งานที่ปรับลด	-	-	-	-	-	-	-	-		
	งานก่อสร้างกีรติศิลป์	งานก่อสร้างกีรติศิลป์	12.00	788.59	9,463.00	1,3343	1,3343	1,000.00	12,000.00	4.5		
	งานพื้นเรียบแบบ	งานพื้นเรียบแบบ	-	-	-	1.3343	1.3343	-	-	2.2		
	งานพื้นก่อ	งานพื้นก่อ	-	-	-	1.3343	1.3343	-	-	2.2		
4.1	งานพื้นเรียบ	งานพื้นเรียบ	-	-	-	1.3343	1.3343	-	-	2.2		
	งานเดินทาง	งานเดินทาง	-	-	-	1.3343	1.3343	-	-	2.1		
	งานปูกระเบื้อง	งานปูกระเบื้อง	-	-	-	-	-	-	-	-		
	งานเคลื่อนย้ายด้วย Gabion	งานเคลื่อนย้ายด้วย Gabion	พื้นอุบัติเรือง	-	-	-	-	-	-	-		
4.2	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	งานก่อลงดินด้วย Mattress พื้นอุบัติเรือง	งานก่อลงดินด้วย Mattress พื้นอุบัติเรือง	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.3	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	งานแผ่นพลาสติก	งานแผ่นพลาสติก	-	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
4.4	งานแผ่นไม้สักทรงเหลี่ยมแบบที่ 2 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	งานแผ่นไม้สักทรงเหลี่ยมแบบที่ 2 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	-	-	-	-	-	-	-	-		
	งานห่อครอบข้าว HDPE ขนาด 150 ม.m.	งานห่อครอบข้าว HDPE ขนาด 150 ม.m.	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		
	งานแผ่นผ้าไนล่อนสีดำริบบิ้งแบบที่ 1 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	งานแผ่นผ้าไนล่อนสีดำริบบิ้งแบบที่ 1 (ปริมาณงานติดตามแบบ)	ต่ำบ.m.	-	-	1.3343	1.3343	-	-	-		

สรุปภาคภูมิของก่อสร้างและประชานิเวศ							หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรบัณฑิต กองทรัพยากรบัณฑิต		
หน่วยที่ 5 ตําบลวังศึกษา			หน่วยที่ 6 ค่างด้วยต้นทุน		หน่วยที่ 7 ราคากลาง		หน่วยที่ 8 ราคากลาง		
ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ค่า K ตู้รบที่		
ค่าต้นทุนที่	ราษฎร	บริษัทงาน	ห่าง	ค่างด้วยต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างด้วยต้นทุน (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
5 งานท่อและอุปกรณ์									
งานที่ใช้ Factor F งานชลประทานท่อเหล็กขนาดกลาง (GSP.BS-N)									
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
5.1 ห้องพื้นซีเมนต์เรียบ ชั้น 13.5		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
ห้องเหล็กหินแกรนิต 2 ต้าน เกรด B หนา 6 ม.						1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
งานท่อซึ่งมีตัวอย่าง						1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			
- ขนาด Dia.		น้ำ				1.3343			

สรุปราคาการลงงานก่อสร้างชุดประทาย							กรมทรัพยากรน้ำ	
ยกเว้นที่ดินทุก宗ของเป้าตัว			หนี้ 5 ต่ำบลังสี		ภัยอับบานตามหนอย		จังหวัดสุริษัย ห่วงงานพัฒนาฯ สำนักงานพัฒนาฯ ภาค 9	
ช่องที่ 1 สำคัญที่ ที่	ช่องที่ 2 รายการ	บริษัท 3 บริษัทงาน	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่ากลางต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่ากลางต่อหนูน (บาท)	ช่องที่ 7 รากากาง	ค่า K สูตรที่	
	งานท่อ HDPE ชิ้น PN 4, 6 (PE100) - ขนาด Dia. - ขนาด Dia.	- แม. ชิ้น PN - แม. ชิ้น PN	- แม. - แม. - แม. - แม. - แม. - แม. - แม. - แม.	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	1.3343 1.3343 1.3343 1.3343 1.3343 1.3343 1.3343 1.3343 -	
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก - ขนาด Dia. - ขนาด Dia. - ขนาด Dia.	0.80 แม. - แม. - แม.	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	4.2 4.2 4.2 4.2 4.2	
6	งานอาคารประกอบ งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างส่งพานและท่อเหล็ก ประดูนเหล็กหลอมตราชูญ (เม砌.256,เม砌.382) - ขนาด Dia. - ขนาด Dia. - ขนาด Dia. - ประดูนกัมลัง(เม砌.383) - ขนาด Dia. - ขนาด Dia.	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	5.2.3 5.2.3 5.2.3 5.2.3 5.2.3 -	

10/22

ช่องที่ 1 สำตับ		หน้าที่ 5 ภารกิจที่ 1 อุปกรณ์ที่หูฟังของเด็ก	หน้าที่ 2 ภารกิจที่ 2 รากการ	หน้าที่ 3 ภารกิจที่ 3 ปริมาณงาน	หน้าที่ 4 ภารกิจที่ 4 ต่อหน่วย	หน้าที่ 5 ภารกิจที่ 5 ค่างานต้นทุน (บาท)	หน้าที่ 6 ภารกิจที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	หน้าที่ 7 ภารกิจที่ 7 Factor F ราคากลาง	ค่า K สูตรที่
ช่องที่ 1 สำตับ	ช่องที่ 2 ภารกิจที่ 2 รากการ	ช่องที่ 3 ภารกิจที่ 3 ปริมาณงาน	ช่องที่ 4 ภารกิจที่ 4 ต่อหน่วย	ช่องที่ 5 ภารกิจที่ 5 ค่างานต้นทุน (บาท)	ช่องที่ 6 ภารกิจที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ช่องที่ 7 ภารกิจที่ 7 Factor F ราคากลาง	ช่องที่ 8 ภารกิจที่ 8 ราคากลาง	ช่องที่ 9 ภารกิจที่ 9 ราคากลาง	ช่องที่ 10 ภารกิจที่ 10 ราคากลาง
7	งานป้าย งานพิมพ์พิจารณาปรับปรุง งานป้ายชื่อโครงการอุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) งานป้ายเนบ์ให้คงกระถาว งานป้ายเคลื่อนพื้นที่ออกเส้า งานป้ายบันไดพื้นที่ร่มสถาน งานเบ็ดเตล็ด	1.00 -	บุด บุด บุด บุด บุด	9,360.00 -	9,360.00 -	1.0700 1.0700 1.0700 1.0700	10,000.00 -	10,000.00 -	10,000.00 -
8	งานป้าย Factor F งานก่อสร้างและท่อระบายน้ำ งานหลังคาเดดคอร์ทบ้าน งานหลังคาออกแบบ งานถนนทางน้ำเสีย งานรากน้ำต้นไม้	2.00 12.00 -	บุด บุด บุด บุด บุด	4,810.00 198.00 -	9,620.00 2,376.00 -	1.2750 1.2750 1.2750 1.2750 1.2750	6,000.00 250.00 -	12,000.00 3,000.00 -	12,000.00 3,000.00 -

1022

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ

10225  ณ
กันยายน ๒๕๖๗

ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ

1. รายการทั่วไป

เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและคิดตามผลงานของผู้ว่าจังหวัดและการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ผู้รับจ้าง เสนอแผนปฏิบัติงานตามแบบที่ผู้ว่าจังหวัดกำหนดให้ต่อผู้ว่าจังหวัดภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในศูนย์ฯ และให้ผู้รับจ้างดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจังหวัดหรือตัวแทนของผู้ว่าจังหวัดเห็นชอบแล้วจนสุดความสามารถ เพื่อให้การก่อสร้างสำเร็จเรียบร้อยภายในกำหนดแห่งศูนย์ฯ ผู้ว่าจังหวัดหรือตัวแทนผู้ว่าจังหวัดสามารถสิทธิ์ที่จะสั่งเปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติมแผนปฏิบัติงานอย่างไรก็ได้ ห้ามเพื่อประโยชน์ของงานนี้เป็นสำคัญ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตาม แผนงานที่ผู้ว่าจังหวัดสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าวโดยเคร่งครัดท่อไป

2. รายละเอียดสถานที่ก่อสร้าง

2.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

เป็นการจัดเตรียมความพร้อมของสถานที่และเตรียมงานเบื้องต้น ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารหลัก ต่อไป ดังนี้

2.1.1 การเตรียมที่ดิน หมายถึง การกำหนดที่ดินที่ใช้ทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงงานคลังพัสดุ และอาคารชั่วคราวยื่น ๆ รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

2.1.2 การตรวจสอบและวางผัง หมายถึง การตรวจสอบหมุดที่ตั้งไว้ในแบบก่อสร้าง และสำรวจวางแผนการ ก่อสร้างอาคารตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.1.3 ทางสู่สถานที่ราชการ ทางเข้า หมายถึง การกำหนดเส้นทางเดินทางสะดวกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากเส้นทางสายหลักดึงบริเวณโครงการ

2.1.4 ภาระทางวัสดุ หมายถึง การจัดเตรียมวัสดุก่อสร้างพร้อมสูมเก็บทั้งหมดไว้สักที่ก่อสร้าง คุณสมบัติ และหัวใจคือความเรียบง่ายของการรับรองคุณสมบัติ และมาตรฐานการผลิตของวัสดุหลัก

2.1.5 การถางป่าและปรับพื้นที่ หมายถึง การถางป่า ขุดตอก ขุดรากไม้ และปรับพื้นที่ บริเวณที่จะ ก่อสร้างอาคาร และหัวใจคือความแน่วแน่องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง รวมทั้งการขันบ่ายลังที่ไม่สั่งประทุกคือ กองกรีดเจาะก่อสร้าง

2.1.6 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม หมายถึง สิ่งก่อสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างหรือตามที่ กำหนดในแบบแปลนที่ต้องรื้อถอน ต้องกำจัดและนำข้ามออกให้ทันบริเวณก่อสร้าง

2.1.7 การกำจัดน้ำออกจากบริเวณก่อสร้าง หมายถึง การทำเขื่อนกันน้ำชั่วคราว การขุดร่อง หรือทำร่อง เปลี่ยนทางน้ำ การใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันและกำจัดน้ำออกจากบริเวณก่อสร้าง

1025 07/09/2023

2.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

2.2.1 การเตรียมพื้นที่

- 1) ที่ตั้งอาคารสำนักงาน จะต้องอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณห้องน้ำโดยมีขนาดและพื้นที่ใช้สอยพหุนัย์ กำหนดไว้ในแบบ พื้นสำนักงานจะต้องอยู่สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร มีระบบระบายน้ำ และระบบสาธารณูปโภคที่ดี
 - 2) ที่ตั้งอาคาร โรงจาน คลังพัสดุและบ้านพักคนงาน จะต้องไม่สร้างบนพื้นที่เกิดขวางทางสัญจรและ บริเวณก่อสร้าง จะต้องรักษาความสะอาดอยู่เสมอโดยมีระบบสุขาภิบาล
 - 3) จะต้องมีระบบมาตรการการรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง
 - 4) จะต้องจัดทำแบบติดตัวผู้ที่เข้ามาในที่และให้เป็นชัด

2.2.2 ການພຽງສົດບແຮງກາງເຊີ່ງ

- 1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบกับสภาพภูมิประเทศโดยการ丈量แนว ถ่ายรูปดิน วางแผนอาคาร และสิ่งปลูกสร้างทุกชนิด การฝึกอบรมความปลอดภัยในหนึ่งเดือน หรือมีปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รับรายงานคณะกรรมการตรวจสอบการช่าง
 - 2) หมุดหลักฐานต่าง ๆ ที่กำหนดและได้จัดทำขึ้น จะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

2.2.3 การทำทางสัมภาระทั่วกรุง

- 1) ทางลักษณะ ทางเบี้ยง ทางเข้าหมู่บ้าน/อาคาร แหล่งอื่นๆ ที่ง่ายในการเดินทางและนักท่องเที่ยวสามารถเดินทางได้สะดวก
 - 2) จะต้องดูแล บำรุงรักษาเส้นทางให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวมทั้งมีมาตรการป้องกันผู้คนหลอกด้วยสัญญาภัย

2.2.4 การจัดทำร่างสค

- 1) วัสดุหัวลักษ์ที่จะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติทั่วไปของแม่ตระปะงาทางน้ำ เช่น ทิน กรวด หราย เหล็กเสริม เป็นต้น จะต้องระบุข้อตกลงทั่วไปของความคงทนของโครงสร้างที่ใช้หัวลักษ์ได้ และนำเสนอผลการทดสอบคุณสมบัติให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจการซึ่งพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมามีใช้งาน
 - 2) วัสดุหัวลักษ์ที่จะต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติและมาตรฐานการผลิต ตามแบบ 规格ชี้กำหนดของแต่ละประเทศ เช่น หัวแม่ตระปะงาน เป็น หัวแม่ตระปะงาน แผ่นไส้สังเคราะห์ ประดู่น้ำ เป็นต้น ให้คณะกรรมการตรวจการซึ่งพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน
 - 3) ชุดต้องทำหน้าที่ร่วมกัน รักษา จัดเก็บวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดี

1225 [] ¹ Dear Son and Daughter

2.2.5 การถางป่าและปรับพื้นที่

- 1) พื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดในแบบ จะต้องมีการถางป่าและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย平坦จาก ต้นไม้ หอยไม้ แคลสสิ่งกีดขวางต่าง ๆ โดยมีภาระทางจราจรตัวซ้ำๆ การก่อสร้างปะรุงปะรอง 5 เมตร
- 2) วัสดุที่ทางออกและเข้าออก จะต้องขนย้ายออกพื้นที่ที่ก่อสร้างและหรือทำลายโดยวิธี ฯลฯ สิ่งก่อสร้างอื่นใดที่เหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการซึ่งก่อ
- 3) ต้นไม้ทุกชนิดที่จะโอน จะต้องมีตราประทับหรือสีป้ายที่สำคัญโดยใช้ช่างควบคุมงานหรือผู้ดูแลงานป่าไม้ และจะต้องทำโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ต้นไม้ อื่น ๆ หรือทรัพย์สินอื่นในบริเวณใกล้เคียง

2.2.6 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม

- 1) สิ่งปลูกสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบ ต้องรื้อถอนออกและกำจัดให้หมดส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้ให้นำมาเก็บรักษาไว้ในสถานที่ที่กำหนด
- 2) เศษขยะหรือตัน หรือสิ่งต่าง ๆ ที่ไม่ต้องการ จะต้องขนย้ายออกพื้นที่ที่ก่อสร้างโดยวิธี ฯลฯ สิ่งก่อสร้าง หรืออื่นใดที่เหมาะสม โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน

2.2.7 การกำจัดน้ำออกจากบริเวณก่อสร้าง

- 1) บริเวณก่อสร้างที่มีน้ำซึ่ง อันเป็นของจากน้ำใต้ดินและน้ำที่ในคลามจากฝีวัด จะต้องกำจัดออกให้หมด ตลอดเวลาที่ก่อสร้าง โดยการทากี้ื่อนก้นน้ำซึ่งคราบ การขุดร่องหรือทำร่องเบลี่ยนทางน้ำ และการใช้เครื่องถูบน้ำ เป็นต้น
- 2) การทากี้ื่อนก้นน้ำซึ่งคราบ จะต้องเสนอแบบรูปที่จัดการก่อสร้างและรื้อข้ายังให้ ก่อนกรรมการตรวจการซึ่งก่อขึ้นก่อน
- 3) การขุดร่องหรือทำร่องเบลี่ยนทางน้ำ จะต้องเสนอแบบรูปที่จัดการก่อสร้างและรื้อข้ายังให้ ก่อนกรรมการตรวจการซึ่งก่อขึ้นก่อน
- 4) การใช้เครื่องถูบน้ำ จะต้องออกแบบและวางแผน ติดตั้งเครื่องมือ ตลอดจนควบคุมดูแล บำรุงรักษา โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน

1026 1026 Sonwirat

3. งานชุด

3.1 คำจำกัดความและรวมหมาย

ปะเกาหงองการชุด สามารถแยกความนิคบของสกุลและลักษณะการชุด ออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

3.1.1 งานชุดออกหน้าติน หมายถึง การขุดลอกดินหน้าตินเพื่อเตรียมฐานรากของงานกันปะกอบด้วยการชุดรากไม้ เศษขยะ เศษหิน อินทรีย์วัสดุ ตินอ่อน และสิ่งที่ไม่เป็นประสงค์อื่นๆ ออกให้หมด ภายในขอบเขตและบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบ รัศศูนย์ได้จาก การชุดออกหน้าติน ห้ามน้ำไปใช้ในงานตามเป็นอันขาด

3.1.2 งานดินชุด แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1) งานดินชุดที่ไว้ไป หมายถึง การชุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกลและขอนหัวโดยตักขึ้นฟันที่ก่อสร้าง

2) งานดินชุดชนิดที่ หมายถึง การชุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล และต้องขอนหัวโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3) งานดินชุดเหลา หมายถึง การชุดดินที่มีน้ำท่วมขังมีสภาพเหลา สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกลชุดมากองผึ้งให้แห้ง แล้วขอนหัวโดยตักดินใส่รถบรรทุกนำไปยังที่กำหนด

3.1.3 งานดินชุดหินผุ หมายถึง การชุดหินผุ ดินดาน ดินลูกรัง หินก้อนที่มีขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร หรือวัสดุอื่นที่ไม่สามารถขุดออกได้ด้วยเครื่องจักรกล หรือเครื่องมือขุดธรรมชาติ ห้องใช้คราต (Ripper) ช่วยขุดกำให้หัวรวมก้อนแล้วขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือขันตั้งโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งที่กำหนด

3.1.4 งานชุดหินแข็ง หมายถึง การชุดหินแข็ง หินพืด หรือหินก้อนที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือใช้คราต (Ripper) ห้องใช้วัสดุระเบิดทำการระเบิดหินให้แตกก้อนและยกขึ้นโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

10/11/2561 ณ วันนี้ ลงนาม 

3.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

การชุดคิดหรือชุดพินเพื่อให้ได้ขนาดตามรูปแบบ การชุดลอกหน้าต้นและร่องแกนเพื่อเตรียมฐานราก ก่อสร้างท่านบดิพ เขื่อนดิน และการบุบปะก่อสร้างเพื่องานก่อสร้างอาคาร มีข้อกำหนด ดังนี้

- 3.2.1 ห้องบุตให้ได้แนว ระดับและขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ การชุดต้องกระทำได้โดยความมีประสิทธิภาพเป็นพิเศษ และท้อซึ่งมาตรฐานการควบคุมให้รักษาที่อุปกรณ์ของขอบเขตและการบุบปะอยู่ในสภาพเดิมเท่าที่จะทำได้
- 3.2.2 ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุแนวเส้นขอบเขตการบุตไว้ ถ้าเป็นการชุดคิดควรใช้สูตร (*Slope*) $1 : 1.5$ และถ้าเป็นการชุดหินควรใช้สูตร (*Slope*) $1 : 0.5$ ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างกำหนด
- 3.2.3 การบุตเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารโครงสร้างใดๆ จะต้องบุตเมื่อออกไปจากที่กำหนดไว้ ห่างจาก 30 เซนติเมตร เพื่อความสะอาดในการตั้งไม้แบบ
- 3.2.4 ในกรณีที่เป็นหิน การชุดจะต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อรักษาแนวให้ได้ตามที่แบบกำหนดไว้ ส่วนของหินที่ยื่นออกจากแนวที่กำหนดไว้ในแบบอาจยอมให้มีไว้ไม่เกิน 15 เซนติเมตร หรือเป็นอย่างอื่นที่เหมาะสมตามสภาพ
- 3.2.5 ในกรณีที่ชุดมีค่าผลิตภัณฑ์ไปจากแนวที่กำหนดในแบบ ความเสียหาย การหักหักภายในแบบ หรือในร่องหินที่เกิดจากความไม่ประมัติระหว่างในขณะที่ดำเนินการชุดของผู้รับจ้างและความผิดพลาดไปว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและต้องซ่อมแซมแก้ไขตามค่าแนวนาเขียงวิศวกรรมควบคุมการก่อสร้างโดยคำใช้จ่ายส่วนนี้เป็นของผู้รับจ้าง
- 3.2.6 การชุดที่น้ำฐานรากและค่าต้านทานที่ติดกับงานกอนเกรท ต้องคงแต่งให้เรียบร้อยที่สุดหนาต้อง เตรียมการปูบดังให้มีความมั่นคงพอที่จะรับภาระของหิน
- 3.2.7 การชุดคิดร่องแกนเขื่อน จะต้องบุตให้มีขนาดความกว้าง สามด้านข้าง ตามแบบส่วนหัวรับความตึงให้ชุด คงไปจนถึงระดับขั้นคิดหรือหินที่กำหนดในแบบ เมื่อบุตแล้วจะต้องให้รับการตรวจสอบและ เก็บข้อมูลจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน จึงจะดำเนินการขั้นต่อไปได้
- 3.2.8 วัสดุที่ได้จากการชุด ถ้าคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุญาตให้นำไปใช้ก่อตัว หันบดิน เขื่อนดิน ก็ให้นำไปใช้ ส่วนวัสดุที่ไม่เหมาะสมหรือเหลือใช้จะต้องนำไปทิ้งยังบริเวณที่ทิ้งดิน ซึ่งแสดงไว้ในแบบ หรือที่ชี้แจงคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเห็นชอบแล้ว
- 3.2.9 สถานที่กองวัสดุ จะต้องปีกัดขวางการทำงานและทางหางน้ำ การกองวัสดุจะต้องกองให้อยู่ใน ขอบเขตและจะต้องเก็บปรับระดับของกองวัสดุให้เหมาะสม

10/22 บวบ ก.๖๗๔

4. งานดิน

4.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

ประเภทของการคุณภาพการแยกตามลักษณะการใช้งานและชนิดของวัสดุ แบ่งออกเป็น 3 ประบ่า ดังนี้

4.1.1 คินดิน มีลักษณะการใช้งาน ดังนี้

- 1) เป็นหินทรายหรือเชื่อมตัน เนื้อปิดกั้นทางน้ำในหลุมร่อง วัสดุที่ใช้ก็เป็นตันที่กันน้ำ เช่น ตันเหนียว ตันเหนียวปานกรวด ตันเหนียวปานทราย และตันเหนียวปานตันตะกอน หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ ก่อสร้างจะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชขึ้นได้ปน
- 2) เป็นคันทาง เพื่อการคมนาคมและขนส่งพืชผลทางการเกษตร วัสดุที่ใช้ก็เป็นตันที่รับน้ำหนัก บรรทุกได้ตามข้อกำหนด จะต้องปูไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชขึ้นได้ปน
- 3) เป็นตันกอล์ฟสำหรับอาคารและโครงสร้าง วัสดุที่ใช้ก็ต้องไม่ระบุให้เป็นอย่างอื่นจะเป็นตันส่วนที่ ชุกนำไปด้วยมานาญคิน จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชขึ้นได้ปน

4.1.2 ตันถุงรัง ใช้กันหลังตันหินหรือเชื่อมตัน ป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนและให้เป็นผิวน้ำจราจร สำหรับงานทาง

4.1.3 ตินแคม เป็นวัสดุสมบูรณ์ที่ออกของตัวเชื่อมตัน ทำหน้าที่เสริมความมั่นคงไม่ให้เกิดการเลื่อนไถ วัสดุที่ใช้ก็เป็นตันหินหรือกรวด ผสมทรายและตะกอน ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

4.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

4.2.1 วัสดุที่ใช้กัน จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือวัชพืชได้ปน และมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ตันดินทำนบตันหินหรือเชื่อมตัน จะต้องเป็นตันที่กันน้ำซึ่งจำแนกตันตามวิธี Unified Soil Classification ดังนี้

ลักษณะการทำงาน	ชนิดของตัน
GC	กรวดผสมตันเหนียว กรวดมีขนาดไม่คงที่กันผสมทรายและตันเหนียว
SC	ทรายผสมตันเหนียว ทรายมีขนาดไม่คงที่กันผสมตันเหนียว
CL	ตันเหนียวที่มีความเหนียวมาก อ่อนยืดง่าย อาจจะปานกรวด ทราย และตะกอน
CH	ตันเหนียวล้วนที่มีความเหนียวมาก ไม่มีอินทรีย์วัตถุ

- 2) ตันดินคันทาง เป็นตันดินหัวๆ ไปที่ไม่มีอินทรีย์วัตถุ จะต้องมีค่ากัดล้างแบบหิน โดยวิธีวัด เปรียบเทียบความต้านทานแรงเฉือนของตัน (CBR) มากกว่าหรือเท่ากับ 6%
- 3) ตันถุงรัง เป็นตันเหนียวผสมเนื้อถุงรัง มีค่า Liquid Limit ไม่สูงกว่า 35% Plastic Index มีค่าอุ่นหัวว่าง 6-12 และมีขนาดสัดส่วนคละที่ดี โดยร่อนผ่านตาชั่งมาตรฐานเมริกัน

10/11 ๗/๒๕๖๓
Samut S.

ตามการติดเกรดหนังสือ

ตระแกรงมาตรฐาน อเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก			
	เกรดซี	เกรดดี	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) หินดุน เป็นวัสดุมีเปลือกหินอ่อนดิน มีคุณสมบัติน้ำจืดผ่านได้ ชั้นจำแนกดิน
ตามวิธี Unified Soil Classification ดังนี้

ลักษณะทาง วิศวกรรม	ชนิดของดิน
GW	กรวดมีขนาดใหญ่กว่า 2 มม. ไม่สามารถทรายโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
GP	กรวดมีขนาดส่วนมากกว่า 2 มม. กรวดและทรายโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
SW (ด้ำมีกรวด)	ทรายมีขนาดใหญ่กว่า 2 มม. ทรายผสมกรวดโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย
SP (ด้ำมีทราย)	ทรายมีขนาดส่วนมากกว่า 2 มม. ทรายผสมกรวดโดยมีตะกอนละเอียดเล็กน้อย

4.2.2 การบดอัด

- 1) ติดตาม เพื่อให้ดินมีความแห้งเป็นเนื้อเดียวกันโดยตลอด ปราศจากการปูค้าง ไฟฟ้า การเป็นไฟ การหมบดอัดต้องบดให้เข้มข้น ตั้งแต่ 100 นาที จนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ
 - 1.1) นำดินที่จะใช้บดอัดโดยเกลี่ยให้เป็นชั้นในแนวรอบ ความหนาของดินแต่ละชั้น เมื่อบดอัดให้ทึบแล้วต้องไม่มากกว่า 0.20 เมตร หรือไม่มากกว่า 2 ใน 3 ของความยาวของหินแยกที่ใช้บด
 - 1.2) ติดที่ใช้บดอัดต้องผสมครุภัณฑ์ให้เข้ากันดี และต้องมีความชื้นไม่นานกว่าหรือน้อยกว่า 3% ของความชื้นที่เหมาะสมที่ให้ความแห้งน้ำสูงสุด (Optimum Moisture Content)
 - 1.3) ความถูกต้องของหินที่ใช้บดต้องไม่ควรมากกว่า 1 : 3 ฝาสัมผัสของรอยต่อทุกแห่งจะต้องชัดเจน ให้เป็นรอยใหม่ ต้องมีบากาศส่วนที่หลุดหลวยออกให้หมด และได้คลุมทั่ว

10221 07/2021 Samit Aron

ให้ผู้วิเคราะห์ การบดอัดจะต้องทำการบดอัดโดยสักเข้าไปในเขตที่บดอัดแล้ว
ตลอดแนวรออย่าง เป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

1.4) บดอัดเป็นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินเท่าที่กำหนดของ
Standard Proctor

2) ตินสูกรัง การทดสอบอัดเมื่อตันกม

2.1) บดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินที่กำหนดไว้การ
ทดสอบ Modified AASHTO

3) หินอ่อน ก่ออ่อนตัวของเริมฐานจากไม้ได้ตามแบบที่กำหนดก่อน การทดสอบต้องปฏิบัติตามนี้

3.1) การหินจะต้องกระทำเป็นขั้น ๆ ความหนาเพลียขั้นไม่เกิน 0.50 เมตร
และต้องบดอัดโดยใช้รับคลือเหล็กบดทับในมาอ่ายน้อย 4 เท่า

3.2) บดอัดแน่น มีค่าความแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และ
มีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%

4) หินแม่หรือหินอกกลับ สำหรับอาคารและโครงสร้าง

4.1) จะต้องถูกเป็นขั้น ๆ ตามแนวราบ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.50 เมตร ในกรณี
ของการวางห้อจะต้องหักออกจากหัวท่อหอน้ำขึ้นต่ำ 0.15 เมตร

4.2) กรณีเป็นหินอกกลับการบดอัดเหมือนหินอก หินก้อนที่เป็นหินอกกลับการบด
อัดเหมือนหินอก

5) ในกรณีที่การทดสอบไม่ได้ตามข้อกำหนด จะต้องทำการรื้อออกและทดสอบอีกใหม่
จนผลทดสอบผ่านตามข้อกำหนด ซึ่งจะดำเนินการตามและบดอัดในขั้นตอนเดียวกัน

4.2.3 การทดสอบและรายงานผล

1) การทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) ตามวิธี Sand Cone เพื่อยับกับ Standard
Proctor Compaction Test เพื่อพิจารณาค่าเบอร์เรื่องของความแน่นสูงสุดใน
ห้องปฏิบัติการโดยทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 3 จุดต่อการทดสอบ 1 ครั้ง ดังนี้

1.1) หินแม่ให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อหินที่ทำการบดอัด 700 ตารางเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการตรวจสอบการข้าง

1.2) ถุงรังให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อหินที่บดอัด 500 ตารางเมตร หรืออยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการตรวจสอบการข้าง

2) การรายงานผล ให้รายงานผลการทดสอบความแน่น พร้อมระบุตำแหน่งและระดับ
ต่อคณะกรรมการตรวจสอบการข้าง

10225 07/09/2018

5. งานคุณกรีต

5.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานคุณกรีต หมายถึง การประกอบและพัฒนา กระบวนการคุณกรีต การตรวจสอบคุณกรีต การทวน查และทดสอบคุณกรีต การประเมินคุณกรีต การตรวจสอบคุณกรีต การซ่อนคุณกรีต การทวน查และทดสอบคุณกรีต การประเมินคุณกรีต สำหรับงานราชการต่าง ๆ

คุณกรีตประกอบด้วยส่วนผสมของชิ้นเม้นต์ ที่นิยมอยู่ในประเทศไทย ทราย น้ำ และหิรุสารเคมีผสม เพื่อส่วนผสมทั้งหมดจะต้องคงคุณค่าให้เข้ากันอย่างดี และให้ความเหลวของคุณกรีตที่เหมาะสม

คุณกรีตต้องมีเป็นส่วนมากและเมื่อแข็งตัวต้องมีเนื้อแน่น มีความคงทนถาวร มีคุณสมบัติกันซึมทานต่อการซัดสีได้ดี และมีกำลังรับน้ำหนักที่มากพอที่

5.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

5.2.1 วัสดุผู้สมมติคุณกรีต

- 1) ปูนชิ้นเม้นต์ ต้องเป็นปูนชิ้นเม้นต์ปอร์ทแลนด์ เป็นของไทย ไม่เสื่อมคุณภาพ และขับตัวเป็นก้อน มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลทั่วโลก นอง. 15 เส้น 1-2532 ตัวไม่ร่อนบุรีเป็นช่องช่อง ให้ใช้ปูนชิ้นเม้นต์ปอร์ทแลนด์ ประเภท 1
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีเม็ดแน่นแข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและมีสัตว์ส่วนคดเคี้ยวที่ต้องฝ่าทางทรายที่ต้องการทดสอบคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1) ทดสอบสิ่งเจือปน โดยใส่น้ำยาโซเดียมไอการอกไฮคลอรีดเทียบกับสีมาหรูหรา
 - 2.2) ทดสอบความแข็งแกร่ง โดยแขวนน้ำยาโซเดียมเซทเอท 5 รอบ มีค่าสิ่กหรอ ไม่เกิน 10%
 - 2.3) ทดสอบส่วนคละโดยร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานอเมริกัน ดังนี้

ตะแกรงมาตรฐานอเมริกัน	% 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

10225 1mm Samut ๘๕

3) หินย่อยหรือกรวด หินย่อยเป็นหินไม่ด้วยเครื่องจักร gravat ต้องเป็นกรวดน้ำจืดซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติมีขนาดตั้งแต่ 4-76 มิลลิเมตร (3/16 - 3 นิ้ว) ซึ่งจะต้องมีขนาดส่วนคุณภาพหลักกันไปอย่างเหมาะสม มีความแข็งแกร่งทนทาน ปราศจากสิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการ มีรูปร่างลักษณะ เหลี่ยมค่อนข้างกลม มีส่วนเรียวแบบน้อย ก้อนนำมาใช้ต้องผ่านเกณฑ์การ ดังนี้

3.1) ทดสอบการซัดสี โดยเครื่อง Los Angeles Machine 500 รอบ มีค่าท่านของการซัดสี ไม่น้อยกว่า 40%

3.2) ทดสอบสัดส่วนคุณภาพโดยร่อนผ่านตะกร้อมหาڑานอยริกันซึ่งแบ่งเป็นขนาดเกินเบอร์ 1 ถึงขนาดทินใหญ่สุดไม่เกิน ¾ นิ้ว ใช้กับข้าวสารคอนกรีตที่มีความหนาไม่เกิน 0.20 เมตร และหินเบอร์ 2 มีขนาดทินใหญ่สุดไม่เกิน 1 ½ นิ้ว ใช้กับข้าวสารคอนกรีตที่มีความหนาไม่เกิน 0.20 เมตร ดังนี้

ขนาด หินย่อย	% ฝานหยดแรงโดยผ้าหนัก							
	2 "	1 ½ "	1 "	¾ "	½ "	¾ "	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 ต้องเป็นน้ำดีที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนในปริมาณที่จะทำให้คอนกรีตสูญเสียความแข็งแรง เป็น กรณ ต่าง สารอินทรีย์ ฯลฯ
- 5) สารผสมเพิ่ม (Admixture) เป็นสารเคมีที่ใส่เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมคอนกรีต เพื่อเพิ่มความมั่นคง แข็งแรง และสะดวกในการใช้งาน ก้อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ตรวจการจ้างก่อน

5.2.2 แบบห้องคอนกรีต

- 1) วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อ เช่น ไม้ไม้อัด แผ่นเหล็ก จชต้องทดสอบบดของ ซึ่งเกิดจากการเทหรือการกระแทกทำให้คอนกรีตแน่น โดยคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ มีดังนี้
- 1.1) ไม้แบบ ไม้ที่จะนำมาทำแบบจะต้องหนานไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว และกว้างไม่เกิน 9 นิ้ว ยึดโยงติดกันให้แข็งแรงไม่แยกคลอน
 - 1.2) ไม้อัด จะต้องเป็นไม้อัดที่ทำด้วยการชนิดภูเขา สามารถกันน้ำได้ ไม่เสื่อมรูปเมื่อถูกน้ำหนานไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 1.3) ไม้โครง และไม้สำหรับค้ำยัน มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 ½ x 3 นิ้ว

1026 บก. กสท. ๒๕๖๓

- 2) การเตรียมพื้นผิวฐานรองรับคอนกรีต พื้นผิวฐานที่รองรับคอนกรีต ผิวน้ำจะต้องไม่มีน้ำซึ่ง ไม่มี โคลนตาม และเศษหินของด่าง ๆ หรือสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ก็ต้องถูกขัดสี กรณีพื้นผิวที่ถูกซึมน้ำ จะต้องทำให้แห้งโดยทิ้งเพื่อป้องกันมิให้พื้นผิวถูกน้ำออกจากการก่อตัวใหม่
- 3) แบบทดสอบเมื่อได้ประกอบแล้ว ต้องมีความแม่นยำคงเส้นคงกระดงได้ทำง่าย แนวร่องขนาดและรูปร่าง ถูกต้องตามรายบุคคลในแบบ
- 4) ก่อนเทคโนโลยี ก่อความสะอาดแบบหน่อ อุตสาห์ให้เรียบร้อย ทางแบบตัวหน้ามันทางแบบ ที่อนุญาตให้ใช้เท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้คอนกรีตติดแบบและมีรอยเปื้อน
- 5) กรณีต้องยืดแบบด้วยเหล็กเส้นหรือโลหะเส้นอย่างอื่นที่จะต้องผูกหัวไว้ในคอนกรีตโดยการตัด เหล็กหรือโลหะเส้นที่จุดหัวสิ่งจากผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร
- 6) กรณีที่ใช้ดีบุลลี่เหล็กเส้นยืดแบบชนิดกดเก็บได้ ให้ปล่อยอุตสาห์ก่อตัวที่ปลายเหล็กเส้นที่ยืด แบบนี้ไว้สำหรับครัวน้ำให้ในญี่ปุ่น เพื่อจัดการชั้นหุ้นคอนกรีตตัวที่มีขนาดที่สูงกว่า 1 : 1 โดย นำหัวกัด ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากตัดแบบ

5.2.3 การทดสอบและการเทคโนโลยี

- 1) ทั่วไปทดสอบคอนกรีต เป็นการหาส่วนผสมของชิ้นงานที่ หินบoulders หินอ่อนหรือกรวด หินราย และน้ำผสมโดยมีหน้ากาก การทดสอบในห้องปฏิบัติการ โดยเดียวความแข็งแรงของคอนกรีตที่ต้องการความ หมายจะมีในการทดสอบ และในการทดสอบคอนกรีตเป็นแกนที่ โดยจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1.1) มีความสามารถรับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - 1.2) การทดสอบที่ก่อขึ้นในการรับแรงกด สามารถทดสอบที่ 2 วิธี คือ Cylinder Test สามารถ รับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และ Cube Test สามารถรับแรงกดใน 28 วัน ได้ไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - 1.3) การทดสอบความข้นหนาของคอนกรีต (Consistency) เป็นการทดสอบหากทำการขูบด้วย (Slump Test) ก้อนที่จะนำไปใช้ในแบบหน่อ ให้ใช้การขูบด้วยชุดหัว Ø 5-10 เซนติเมตร
- 2) วิธีการทดสอบคอนกรีต ต้องใช้วิธีทดสอบด้วยเครื่องทดสอบคอนกรีตที่ได้รับความเห็นชอบจาก ชั่นควบคุมงานก่อสร้างก่อน คอนกรีตต้องผ่านมาตรฐานอย่างทั่วถึงจนเป็นสีเดียวกัน ใน การทดสอบ ควรหนึ่ง ๆ ต้องใช้เวลาทดสอบไม่น้อยกว่า 2 นาที

10225 17/09/2560
Samut Sakhon

3) คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ส่วนผสมของคอนกรีตมาย้อมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้างขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต ก่อนที่จะนำมาใช้ได้ต้องสังเคราะห์การคำนวณอักษรแบบส่วนผสม และทดสอบจาก การผสมจริง ให้คุณธรรมะกรรมการตรวจการห้ามพิจารณาให้ข้อบก่อน

3.1) ความคงทนสื่อน้ำที่ยอมให้ของปริมาณส่วนผสม รักษาติดต่อ ๆ ฉะนูกันช่วงไม่ถ้วนในข้อเขตที่กำหนด ตั้งแต่สองในตาราง

วัตถุคิบ	ความคงทนค่าเฉลี่ย
ปูนซีเมโนท์	น้อยกว่า 200 กก. \pm 2%
	มากกว่า 200 กก. \pm 1%
มาร์วัน	น้อยกว่า 500 กก. \pm 3%
	มากกว่า 500 กก. \pm 2%
วัตถุคิบ	ความคงทนค่าเฉลี่ย
น้ำและส่วนผสมเพิ่ม	\pm 3%

3.2) การผสม (Mixing) ให้ใช้เครื่องใดก็ได้ที่มี

3.2.1) การผสมกับตัว (Central Mixing) หมายถึง การผสมคอนกรีตซึ่งเสร็จเรียบร้อย สมบูรณ์จากโรงงาน เวลาขึ้นตัวในการผสม ตั้งแต่สองในตาราง

ความถูกเครื่องผสม (ลบ.ม)	เวลาขึ้นตัวในการผสม (นาที)
0.75	1
1.50	1.25
2.25	1.50
3.0	1.75
3.75	2.00
4.50	2.25

3.2.2) การผสม 2 ตอน (Shrink Mixing) หมายถึง การผสมคอนกรีต 2 ตอนโดยหอบางแรก ผสมจากโรงงานและตอนหลังเป็นการผสมให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ โดยรถผสม (Truck Mixer)

นาย ณัฐ พานิช
ผู้จัดทำ

3.2.3) การผสมโดยรถ (Truck Mixer) หมายถึง การ混合คอนกรีตซึ่งผสมเสร็จเรียบร้อย ในรถผสม (Truck Mixer) การผสมคอนกรีตต้องมีการหมุนไม่น้อยกว่า 70 รอบและไม่เกิน 100 รอบ ตามความเร็วของการผสม (Mixing – Speed) ที่กำหนดดูยังครอง

3.3) การขนส่ง จำแนกออกเป็น 3 ประเภท มีหลักเกณฑ์ที่บันอยู่กับหลักเกณฑ์การผลิต (Mixing) ดังนี้

- การผสมกลาง (Central Mixing) ให้ใช้เครื่องกรีดได้ไม่เกิน 80% ของปริมาณคราฟท์ทั้งหมด
 - การผสม 2 ตอน (Shrink Mixing) ให้ใช้เครื่องกรีดได้ไม่เกิน 70 % ของปริมาณคราฟท์ทั้งหมด
 - การผสมโดยรถบรรทุก (Truck Mixing) ให้ใช้เครื่องกรีดได้ไม่เกิน 65 % ของปริมาณคราฟท์ทั้งหมด

3.3.2) พัฒนาการขนส่งโดยรถพ่วง ต้องถ่ายถอนก๊อก (Discharge) ออกจากไม้ให้หมดภายใน เวลา 1 ½ ชม. หลังจากเริ่มขนส่ง

3.3.3) รถขนส่ง (Truck) ใช้ขนส่งระยะสั้น ๆ และจะต้องถ่ายกองกรีดออกให้หมดภายในเวลา 30 นาที หลังจากเริ่มผลิต

יירבון מילר

- รถผสม (Truck Mixer) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่งคอนกรีตและภายนอกรถ ประมาณหนึ่งเมตรไปผสมซึ่งกันการรถใช้ผสมคอนกรีตได้
 - รถกรุน (Truck Agitation) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่ง และการคอนกรีตที่ผสม เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วจากโรงงานไปยังหน้างานซึ่งมีจุดที่จะห้ามร้าวจากการเดินทางห้าม
 - รถขนส่ง (Truck) หมายถึง รถซึ่งสามารถขนส่งคอนกรีตที่ไม่สมเรียบร้อยสมบูรณ์ แล้ว และห้องป้องกันน้ำร้าวได้
 - เครื่องที่เริ่มผสม ให้นับจากวันเวลาที่เริ่มใส่น้ำ
 - เครื่องที่กำหนด ไม่ใช้กับปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประมาณ 3

4) การเทคโนโลยี จะการทำให้หลังจากช่างควบคุมงานได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของแบบหนสื่อ การผูกเหล็ก การวางเหล็ก และสิ่งที่ฝังในกองกรีด โดยปฏิบัติตามนี้

4.2) การเห็นแก้ไขจากที่สูงขึ้นไปในเรื่องที่ต้องการจะแก้ไข

4.2) การหยอดกรีดจากที่สูงต้องมีร่างหรือท่อส่งคอนกรีต ต้องให้ปู柏ท่อต้านล้างจะอยู่ใน
คอนกรีตที่เทใหม่ ห้ามหยอดกรีดในระยะสูงกว่า 1.50 เมตร จากที่น้ำที่เทหรือจากการถ่าย
ได้ ที่ทำให้มีมวลรวมแยกตัวออกจากกัน

ได้ ที่ทำให้มีกลิ่นรวมแยกตัวออกจากกัน

10225 [] 7 Jan 1985

- 4.3) การทดสอบคอนกรีตที่เข้มแข็งกับกับคอนกรีตเดิม ให้กษtałะผิวหน้าคอนกรีตเดิมเสียก่อน ระหว่างน้ำปูนและสีเงาเท่านั้นไม่หันด้านไป
- 4.4) การเทแต่ละครั้งความหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และต้องกระทำให้กับคอนกรีต เมื่อแน่น ด้วยเครื่องสั่น (Vibrator)
- 4.5) ในระหว่างที่ปูนต้องรับการเท โดยก่อนหยุดให้กระแทกคอนกรีตส่วนเท้าให้แน่นและ แห้งหน้าตัดให้ชุ่มไว้เป็นระยะต่อสำหรับงานก่อสร้าง
- 4.6) ขณะที่ก่อคอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องระวังไม่ให้ก่อคอนกรีตได้รับความกระแทกกระเทือน แฉะ ต้องป้องกันการถูกดึงออกจากแรงดึงแตกและล้มตัว
- 5) รอยต่อคอนกรีต
- 5.1) รอยต่อคอนกรีตจะทำตามตัวแบบที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างทุกแห่ง การเทคอนกรีตต้อง ทำให้เสร็จเป็นช่วง ๆ โดยมีคอกือเอารอยต่อหนึ่งเป็นเกณฑ์ ดังนี้
- 5.1.1) รอยต่อสำหรับงานก่อสร้าง (Construction Joint) ก่อนเทคอนกรีตติดต่อกับปูน เก่า ต้องมีการขัดถู ถ้างสีสักปูนออกเสียก่อน แล้วจึงทำการเทคอนกรีตส่วน ท่อไปได้
- 5.1.2) รอยต่อเมือหด (Contraction Joint) ผิวน้ำของรอยต่อต้านหนึ่งที่เกิดจากต้าน ติดกับแบบหล่อ จะต้องรอให้ก่อคอนกรีตแข็งตัวเสียก่อนแล้วจึงต่อแบบ เพื่อให้ ต่อคอนกรีตในอีกด้านหนึ่ง ผิวคอนกรีตที่แข็งตัว แล้วจะต้องหาด้วยน้ำยาเคลือบผิว ชนิดใดชนิดหนึ่ง ก่อนที่จะเทคอนกรีตในปูนต่อไป
- 5.1.3) รอยต่อเมือขยาย (Expansion Joint) ช่องว่างระหว่างการเทคอนกรีตครั้งแรก และ ครั้งที่สอง ให้มีระยะห่างกันอย่างน้อย 1 เซนติเมตร และให้ใส่ช่องว่าง ระหว่างผิวคอนกรีตตัวยั่งสุดทนประเภท Elastic Filler และยุติรอยต่อด้วยวัสดุ ประเภท Joint Sealant
- 5.2) แผ่นไนลอนร้อยห่อ (Elastic Filler) ประกลับตัวยังแผ่นหานย้อมหรือสันไนลอน ๆ ที่ หมายความว่าเป็นแผ่นและสามารถด้วยยางมะตอยชนิดเหลว
- 5.3) วัสดุยุติรอยต่อ (Joint Sealant) เป็นยางมะตอยผสมพลาสติกทรายอัตราส่วน 1 : 3 รอยต่อเมือ
- ขยายบริเวณใกล้ตัวผิวคอนกรีต

100% 7mm 5cm

5.4) วัสดุกันน้ำ (Water Stop) มีลักษณะ ขนาด และคุณสมบัติ ดังนี้

รายการ	Rubber Water Stop	PVC Water Stop
หน่วยแรงดันปอนด์ต่อตารางนิ้ว	2,500 P.S.I.	2,000 P.S.I.
ความต่ำงจุดละลายไม่เกิน	1.20	1.50
การแข็งเม็ดอยู่ที่สุด วัดโดย Shore Durometer Type A	60	80
ความดูดน้ำไม่เกิน	5%	0.30%
อัตราดูดซึมน้ำ	450%	400%
ทนแรงกดได้มากที่สุด	30%	20%

5.2.4 การถอดแบบและการปั้นคอนกรีต

1) แบบหล่อคอนกรีต จะต้องปั้นโดยใช้จานกว้างที่มีกำหนดเวลาถอดแบบ และการถอดแบบจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้คอนกรีตเกิดความเสียหาย ระยะเวลาที่ถอดแบบให้ตามความแข็งแรงของคอนกรีตนั้นจะจากวันที่เทคอนกรีต ก่อหนตโดยประมาณ ดังนี้

1.1) แบบด้านข้าง渺 ทาน กำแพง ห้องม่อ 2 วัน

1.2) แบบห้องทาน ใต้แผ่นพื้น 21 วัน

2) การปั้นคอนกรีต จะต้องกระทำการหันที่หัวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว และห้องปั้นอย่างน้อย 7 วัน วิธีการปั้นมีหลายวิธี ดังนี้

2.1) ใช้กระสอบชุบน้ำคลุมแล้วห่ออยู่สน้ำให้เปียกอยู่เสมอ

2.2) ใช้อีดน้ำให้หัวคอนกรีตเปียกเข้มอยู่เสมอ

2.3) ใช้รีซิ่งน้ำไว้บนผิวคอนกรีต

2.4) ใช้สารเคมีเคลือบผิวคอนกรีต

5.2.5 การซ่อมผิวคอนกรีต

1) ห้ามซ่อมผิวคอนกรีตที่ถอดแบบแล้ว จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากช่างควบคุมงาน

2) ผิวคอนกรีตที่มีรูพรุนหรือมีส่วนบกพร่องเล็กน้อย ไม่กระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง ให้ทำการสกัดคอนกรีตที่เกากรกันอย่างหลวง ๆ บริเวณนั้นออกให้หมด แล้วอุดดูดด้วยปูนทราย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ : ทราย 1 : 1 โดยน้ำหนัก

1022 ๗๖๘ Sonny

5.2.6 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ

- 1.1) สุ่มเก็บตัวอย่างพินป้องหรือกรวดและหินราก จำนวนอย่างละ 50 กิโลกรัม เพื่อทดสอบความแข็งแกร่ง การขัดสี สีงิ้งเงินปัน ตัวส่วนคงเหลือออกแบบส่วนผสมค่อนกรีด
- 1.2) เก็บตัวอย่างหลังถูกบ้าห์ค่อนกรีด อายุน้อยกว่า 1 ครึ่งๆ ปี ตัวอย่าง หรือความเที่ยงของซ่างควบคุมการก่อสร้าง และให้เขียน วัน เดือน ปี กับคำชี้แจงของค่อนกรีด

2) การรายงานผล

- 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของ หินบ่อย/กรวด ทราย และการออกแบบส่วนผสมค่อนกรีด ให้คณะกรรมการตรวจสอบจ้างเที่ยงของก่อนนำไปใช้งาน
- 2.2) ผลการทดสอบก้าสั่งรับและอัดของตัวอย่างหลังถูกบ้าห์ ให้คณะกรรมการตรวจสอบจ้างเที่ยงของก่อนตรวจสอบงาน

6. งานเหล็กเสริมค่อนกรีด

6.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานเหล็กเสริมค่อนกรีด หมายถึง เหล็กกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กโครงสร้างอื่นที่ปราศภัยในแบบก่อสร้างซึ่งต้องห่อหุ้มด้วยค่อนกรีด

6.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

6.2.1 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิม ครบน้ำหนัก มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังนี้

- 1) เหล็กเส้นกลม ขั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน นogr. 20-2527 มีกำลังดึงที่ขีดอยู่ไม่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.เซน. มีกำลังดึงประดับไม่ต่ำกว่า 3,900 กก./ตร.เซน. และมีความยืดตัวไม่น้อยกว่า ๗๘ร้อยละ 20 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร
- 2) เหล็กข้ออ้อย ขั้นคุณภาพ SD 30 มาตรฐาน นogr. 24-2527 มีกำลังดึงที่ขีดปิดไปต่ำกว่า 3,000 กก./ตร.เซน. มีกำลังดึงประดับไม่ต่ำกว่า 4,900 กก./ตร.เซน. และมีความยืดตัวไม่น้อยกว่า ๙๘ร้อยละ 16 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร

6.2.2 การงานเหล็กเสริม

- 1) เหล็กเสริมที่ตัดได้ขนาด ๖๔ร่วงแล้ว ต้องงอปกายหักงองซัง และวางแผนที่แสดงในแบบก่อสร้าง การร้อยเชือกห่วงเหล็ก ให้วัดจากญี่ปุ่นยังญี่ปุ่นยังก่อนเหล็ก
- 2) เหล็กเสริมจะต้องวางห่างจากหัวค่อนกรีด โดยหัวกระเบษจากผิวค่อนกรีดเดิมเพียงหัวเหล็กหนาเกลน์ หัวนี้

๑๒๒
๑๒๓
Samudrachit

- 2.1) กรณีเหล็กเสริมขึ้นเดียว ต้องไปแสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางตรงกับความหนา
- 2.2) กรณีเหล็กเสริม 2 ชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร และถ้าติดกับตันหรือหินให้ใช้ 7.50 เซนติเมตร นยกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 3) เหล็กเสริมต้องวางและผูกให้แน่น เพื่อมิให้เคลื่อนไหวระหว่างเหล็กและในขณะการหุ้งหรือการสั่นคอนกรีต
- 4) เหล็กเต้อย (Dowel Bars) ต้องมีขนาดและอยู่ในตำแหน่งตามแบบ ก่อนนำไปปะป้ายด้านหนึ่งจะต้องหาตัวอย่างทดสอบให้ทัน
- 5) ในขณะที่คอนกรีตปั้นไม่แข็งตัวห้ามมิให้กระหนบกระเทือนที่ปลายเหล็กที่คอนกรีตซึ่งไม่ได้รับการห่อหุ้น

6.2.3 การต่อเหล็กเสริม จะต้องต่อโดยวิธีทากับกัน และรอยต่อของเหล็กแต่ละเส้นต้องสลับกันห้ามต่อเหล็กตรงๆที่รับแรงจากที่สุดในความตึงนี้

- 1) เหล็กเส้นกลม ให้วางหานกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายต้องจ่อขอนมาตรฐาน หรือ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ปะป้ายไม่ลงมาตรฐาน
- 2) เหล็กข้ออ้อย ให้วางหานกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายไม่จ่อมาตรฐาน

6.2.4 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

- 1) การเก็บตัวอย่างทดสอบเหล็กทุกขนาด ละ 3 ห้องโดยไม่เข้าเส้น มีความยาว ห้องละ 0.60 เมตร
- 2) การรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นแต่ละขนาด ให้คณะกรรมการตรวจสอบการหักห邦กันทันทีที่นำเข้ามา

10222 ๗๖๘ สมมูล ๒๕๖๓

7. งานหิน

7.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานหินที่ใช้ในงานแหล่งน้ำต่อไปนี้คือหินที่มีป้องกันการกัดเซาะของกระแสน้ำ ที่กระทำกับตัวเองของสำนักงานที่ขวางทางน้ำ เป็นต้น แบ่งออกเป็นประเภทได้ดังนี้-

7.1.1 หินทึบ หมายถึง หินขนาดเล็กใหญ่เมื่อนำมาคลอกกัน น้ำไปปู หรือหินที่ด้วยเครื่องจักรหรือแรงคนและตาบทแห้งผ่านน้ำแล้วรักษาไว้ให้มองดูเรียบร้อยด้วยแรงคน

7.1.2 หินเรียง หมายถึง หินที่มีขนาดประมาณ 0.20 - 0.25 เมตร นำมาเรียงให้ต่ำปูชั่วขณะตามแบบ ก่อนเรียงต้องทำการบดอัดหินให้แน่น แล้วนำหินให้กลมมาเรียงให้เข้าที่สุด โดยให้หินก้อนใหญ่กว่าอยู่บนหินก้อนเด็ก หินทึบแต่งผิวน้ำเรียบเสมอกับหินก้อนซึ่งต้องเตรียมด้วยคน และตามช่องว่างระหว่างหินด้วยหินย่อยและหินฝุ่นให้แน่น

7.1.3 หินเรียงขยาย หมายถึง หินเรียงตามข้อ 7.1.2 และขยายแนวผิวน้ำตามช่องว่างระหว่างหินด้วยปูนก่อ

7.1.4 หินก่อ หมายถึง หินที่มีคุณคริทหมายาบแทรกตามช่องว่างระหว่างหินก้อนใหญ่

7.1.5 หินเรียงในกล่องลวดตาข่าย หมายถึง หินเรียงตามข้อ 7.1.2 ปางมาเรียงลงในกล่องลวดตาข่ายให้เรียบ

7.2 ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

7.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1) หินใหญ่

1.1) มีความแข็งแกร่ง ไม่ผุกร่อน และทนต่อการขัดฟัน (Abrasion) ทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญเสียไม่เกิน 40%

1.2) มีความถ่วงจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 และเป็นหินมาจากแหล่งโรงโม่หิน

1.3) มีสัดส่วนคละที่ต่ำ โดยขึ้นอยู่กับความหนาของหิน ดังนี้

1.3.1) หินทึบหนา 0.90 เมตร มีขนาดของหินใหญ่ ไม่เกิน 0.40 เมตร

น้ำหนักของหินก้อน (กก.)	ขนาด Ø ของหินก้อน (ม.)	% แพ็คเกจขนาดโดยเฉลี่ยหนัก
50-100	0.325-0.400	มากกว่า 40
10-50	0.200 - 0.325	50-60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 10
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

10/22 7/2020
ก.ก.ส. จ.ส.ส. จ.ส.ส.

1.3.2) หินทึ่งหนา 0.60 เมตร มีขนาดของก้อนทินใหญ่สุด Ø ไม่เกิน 0.37 เมตร

น้ำหนักของก้อนทิน (กก.)	ขนาด Ø ของก้อนทิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
25 - 75	0.270 - 0.370	มากกว่า 40
5 - 25	0.150 - 0.270	20 - 60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 20
หินปะย้อยและหินผุน	หินปะย้อยและหินผุน	น้อยกว่า 5

1.3.3) หินทึ่งหนา 0.45 เมตร มีขนาดของก้อนทินใหญ่สุด Ø ไม่เกิน 0.27 เมตร

น้ำหนักของก้อนทิน (กก.)	ขนาด Ø ของก้อนทิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
10 - 25	0.200 - 0.270	มากกว่า 55
5 - 10	0.150 - 0.200	35 - 45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	ต่ำกว่า 10
หินปะย้อยและหินผุน	หินปะย้อยและหินผุน	น้อยกว่า 5

2) กล่องคลุมตาข่าย

- 2.1) เป็นชิ้นตัวเคลือบสังกะสี (Hot dip galvanized) ประกลับขึ้นจากลวดตาข่ายถักเป็นรูปทรงเหลี่ยมนิ่วทั้งหมด 3 รอบ มี 2 แบบ คือ
 - 2.2.1) กล่องคลุมตาข่ายแบบ GABION มีขนาดสัตส่วนตามแบบ โดยมีขนาดซองทางไปจากระยะหันเกลียว "D" ไม่นานกว่า 10×13 เซนติเมตร
 - 2.2.2) กล่องคลุมตาข่าย MATTRESS มีขนาดสัตส่วนตามแบบ โดยมีขนาดซองทางไปจากระยะหันเกลียว "D" ไม่นานกว่า 6×8 เซนติเมตร
- 2.2) การขึ้นโครงรูปกล่องเป็นสีเหลี่ยมโดยเครื่องจักรให้ได้ขนาดและสัตส่วนตามแบบ และมีหนังกันภายในทุก 1 เมตร มีฝาปิด – เปิดได้
- 2.3) คุณลักษณะของลวด (Wire) ที่ใช้ประกอบเป็นกล่องคลุมตาข่ายจะต้องมีค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 38 กก./ตร.มม. ตามวิธีการทดสอบ นอก.71 "ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี" และมีขนาดลวดและภาระน้ำหนักเท่ากับลวดที่ใช้ในโครงสร้างนี้

100% 7/7/2018

2.3.1) ก่อสร้างค่าข่ายแบบ GABION

ชนิดของគัวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักขั้นต่ำของสังกะสีที่เคลื่อน(กรัม/ตร.ม.)
គัวโครง	3.5	275
គัวถัก	2.7	260
គัวพัน	2.2	240

2.3.2) กล่องลวดตาข่ายแบบ MATTRESS

ชนิดของគัวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักขั้นต่ำของสังกะสีที่เคลื่อน (กรัม/ตร.ม.)
គัวโครง	2.7	260
គัวถัก	2.2	240
គัวพัน	2.2	240

2.4) การยึดและหันก่อต่อ ระหว่างก่อต่อทางป้ายและฝาปิดก่อต่อให้ใช้គัวพันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

2.2 มิลลิเมตร พันยึดกับគัวโครงก่อต่อ โดยหันเกลี้ยว 3 รอบ และ 1 รอบครึ่งกันในแนทต์จะช่วย
ตาข่าย

2.5) គัวโครงก่อต่องต้องหุ้มด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและพิมพ์ชื่อผู้ผลิตบนគัวโครงก่อต่องโดยให้เห็น
เด่นชัดทุกด้าน

1025 7mm Samut Srinagarindra

7.2.2 การวางแผนเรียนที่นิ่ง

- 1) ทำการปรับระดับบริเวณที่ชั่วโมงเรียนให้สูงหรือต่ำลงตามความต้องการ ให้เรียบประพฤติจากวัยเด็ก และบูรณาการที่นิ่งเป็นไปตามที่ต้องการ
- 2) การวางแผนเรียนที่นิ่งที่ต้องทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการแยกตัวโดยมีก้อนขนาดเดียวกันอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม แต่ต้องวางแผนให้ผู้คนนั้นมีจุดเด่น และความหมายถึงเพื่อกันที่กำหนดในแบบ
- 3) ในขณะวางแผนต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคลแต่ละคนในสังคม เช่นเดียวกัน ฉะนั้นต้องไม่ทำให้เกิดการแข่งขันหรือเกิดการเคลื่อนไหวของบุคคลแต่ละคน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน
- 4) วางแผนต้องคำนึงถึงการทำกิจกรรมให้อยู่ในรูปสีเหลือง และบรรจุหินทองในกล่องต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคลแต่ละคน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน

7.2.3 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ

- 1.1) สำหรับการเก็บตัวอย่างทดสอบให้อายุในรูปสีเหลือง และบรรจุหินทองในกล่องต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคลแต่ละคน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน
- 1.2) จัดเตรียมเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติของกล่องต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคลแต่ละคน ให้หันมุนของบุคคลแต่ละคนไปทางเดียวกัน

2) การรายงานผล

- 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของหินในรูปสีเหลือง ให้คุณภาพการตรวจสอบความถูกต้องของหินที่นำมาใช้ในการทดสอบ
- 2.2) ผลการตรวจสอบคุณสมบัติของกล่องต้องคำนึงถึงความต้องการของบุคคลแต่ละคน ให้คุณภาพการตรวจสอบความถูกต้องของหินที่นำมาใช้ในการทดสอบ

1022 ณัฐ Sananee

8. งานท่อ

8.1 ค่าจ้างกั้กความ/ความหนาแน่น

งานท่อ หมายถึง งานท่อระบายน้ำที่รับแรงดันน้ำต่ำ เช่น ห้องคนกรีตเกริมเหล็ก และงานท่อส่งน้ำที่รับแรงดันน้ำสูง เช่น ห่อเหล็ก ห่อซีเมนต์พิมพ์หิน ห่อ HDPE เป็นต้น

8.2 ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

8.2.1) คุณสมบัติทั่วไป

1) ห่อคนกรีตเกริมเหล็ก

1.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร. 128-2518 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ใช้ขึ้น 3 การท่อแบบเข้าสิ้น

1.2) ไม่มีรอยแตกร้าว รอยแยกลึกและผิวหยาบ

2) ห่อเหล็ก

2.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร. 427 "ห่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำ" ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าชั้น 4 ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปascal ชนิดปลายหัวจาน

2.2) การเคลือบผิวท่อ ให้ปฏิบัติตามนี้

2.2.1) การเคลือบผิวภายใน ให้เคลือบด้วย Cement-mortar ตามมาตรฐานของ AWWA C-205 หรือ Liquid Epoxy ตามมาตรฐานของ AWWA C-200

2.2.2) การเคลือบผิวภายนอกท่อชนิดให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตามมาตรฐานของ AWWA G-203

2.2.3) การเคลือบผิวภายนอกท่อให้ดิน ให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตามมาตรฐานของ AWWA C-203 2 ชั้น พื้นผ้าแยสเบสทอยส์ และทาทับด้วยน้ำยาปูนขาว (White-wash)

2.3) อุปกรณ์ซื้อท่อท่อ

2.3.1) ข้อห่อเหล็กห่อเทาชนิดปลายหัวจาน มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.918

2.3.2) หัวจานเด่นห่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.381 และ สลักเกลียว หมุนยกเลียว และสักกหุนคุณคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.171

10/11/2567 07:00 น. San Mee อนุมัติ

3) ห่อซีเมนต์ยีน

3.1) ห่อ มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.81 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่าง
อื่นให้ใช้ชั้นคุณภาพ PP 15 ทันแต่งตันไม่น้อยกว่า 1.5 เมกะปอนด์

3.2) ข้อต่อตรง มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.126 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็น
อย่างอื่นให้ใช้ชั้น คุณภาพเดียวกับห่อ

3.3) หวานยางกันเร็ม มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.237

3.4) ข้อต่อเหล็กหล่อ มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.918

4) ห่อ HDPE (High Density Polyethylene)

4.1) มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.982 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้
ใช้ชั้นคุณภาพ PN 6.3 ทันแต่งตันได้ไปน้อยกว่า 0.63 เมกะปอนด์

4.2) การเชื่อมห่อห่อ ใช้วิธีการเชื่อมห่อแบบ Butt Fusion Welding โดยใช้เครื่อง
เชื่อมห่อแบบบัตต์ (Butt Fusion Machine) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่คีมาตรฐานประเทศญี่ปุ่น 4
ส่วนใหญ่ๆ คือ ฐานรากเหล็กที่มีดีแฟนความร้อน, ชุดไอล์โครลิกท์ สำหรับเสื่อมแบบบีบห่อ
และเครื่องปิดผิว ขั้นตอนการเชื่อมให้เป็นไปตามครุภัณฑ์ของเครื่องเชื่อมนั้น ๆ

4.3) อุปกรณ์ประกอบห่อ ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น อุปกรณ์ประกอบห่อต้องทำด้วยวัสดุ
เช่นเดียวกับห่อ HDPE และความหนาห่อเป็นไปตามแบบของผู้ผลิต แต่ต้องหมายไม่น้อย
กว่าความหนาของห่อ

5) ห่อ PVC (Polyvinyl Chloride Pipe)

5.1) มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.17 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็น
อย่างอื่น ให้ใช้ชั้นคุณภาพ 13.5 ทันแต่งตันได้ไปน้อยกว่า 1.35 เมกะปอนด์ ชนิดปลาระนูด

5.2) ข้อต่อ PVC มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก. 1131 ชนิดต่อด้วย
น้ำยา ชั้นคุณภาพเดียวกับห่อ

5.3) น้ำยาประสานห่อ PVC มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.1032

6) ห่อเหล็กยานสีฟังก์ชัน

6.1) มีคุณสมบัติทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน มอก.277 ถ้ามีได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้
ประเภทที่ 2 (สีน้ำเงิน) ขนาดและวิธีของห่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม
มาตรฐาน มอก.276 ประเภท 2

10/11/2566 

7) ท่อระบายน้ำชั้น HDPE (High Density Polyethylene)

- 7.1) ตัวมิเตอร์ระบุเป็นอัมปอนนิให้ใช้/อ่อนนาค Dia.150 มิลลิเมตร
- 7.2) มีสักษณะการขึ้นรูปแบบเสาะร่อง และทันเกติบารอบห่ออัมปอนนิ
- 7.3) การห่อห่อทำโดยการใช้ข้อต่อแบบท่อไปยกหุนเก็ติชา และให้มีการปิดปลายห่อด้วยหัวปิดปลายห่อโดยการหุนเกลี้ยฯ
- 7.4) คุณสมบัติของท่อระบายน้ำชั้น มีดังนี้

คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด
พื้นผิวสำหรับรับน้ำ	%	70 - 80
ความสามารถในการรับแรงกระทำต่ำต่ำกว่า ในน้ำอ้อยกว่า	ตัน/ ตร.ม.	7.5
การเสียบูปเมื่อรับแรงกระทำตามเกณฑ์ไม่เกิน	%	8
น้ำหนักในน้ำอ้อยกว่า	กก./ ตร.ม.	1.10

8.2.2 การวางแผน

- 1) ก่อนทำการวางแผน จะต้องปรับฟื้นร่องดินให้เป็น ระยะมีผิวน้ำเรียบหลอยหัวน้ำขาวห่อ ถ้าดินร่องดินไม่ได้ด้องซุกออกให้หมุดสกอปอย่างน้อย 0.30 เมตร และนำรากดูอินที่กุญภาพหนาใส่แทน
- 2) วางแผนในแนวที่กำหนดให้ด้วยความต้องที่ส่วนผสม โดยหลักเดียวการยกห่อขึ้นหรือกดห่อลง กษาทันทัน และต้องให้รัชต์ดับห่อและความลึกของหินกุณห้องท่อไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) การยกห่อลงร่องดินจะต้องใช้บันจี้ รอก เชือก สกัด หรือเครื่องมืออื่นที่เหมาะสมกับหินที่จะห่อลง ในร่องดินและต้องรวมมัตตระรังมีให้ผิวห่อ ที่ได้รับการเคลือบเสียหนาจากการเสียบสี
- 4) จะต้องไม่ปล่อยให้น้ำขังอยู่ในห้องร่อง ซึ่งจะทำให้ดินข้างๆ ร่วงหลังหรือบุบหัวแล้วไม่สามารถในกระบวนการท่อ จึงต้องกำจัดน้ำออกให้แห้งก่อนทำการวางแผนห่อ
- 5) ห่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 5.1) ทิศทางการวางแผนจะต้องวางจากด้านไปทางสูง โดยที่ลิ้นและปลายลิ้นและร่องห่อซึ่งไปทางด้านน้ำไหล
 - 5.2) การต่อห่อแบบเข้าลิ้น จะต้องหักแห่งให้เข้าร่องได้สนิทและมีช่องว่างที่สม่ำเสมอ กันตลอด แล้วพยายามด้วยปูนนาเบี้ยงภายในและภายนอก
- 6) ห่อเหล็ก
 - 6.1) การห่อห่อให้ข้อห่อห่อแบบหน้าจาน และการต่อห่อกับห้อหีบหีบให้เป็นไปตามแบบ
 - 6.2) ในกรณีที่จำเป็นต้องตัดห่อในพานาน จะต้องการทำโดยใช้เครื่องมือที่ทำให้รอยห่อเรียบ เป็นส่วนทรงและได้มาตรฐาน แต่เชื่อมห่อเป็นแบบห่อชน (Welded Butt Joint) ดังนี้

10226 09:00 5/10/2015

6.2.1) ก่อนนำไปท่อเหล็กม่านซีล ต้องอบปลาสติกให้เป็นมุนประมาณ 35-40 องศา โดยการอบด้วยไฟฟ้า

6.2.2) ก่อนการเชื่อมต้องทำความสะอาดท่อที่จะนำมาเชื่อมให้สะอาดโดยใช้ผ้าทึบห่อให้เป็นแนวๆ เว้นช่องว่างระหว่างหัวงหัวท่อที่จะนำมาเชื่อมเพื่อป้องกันการบิดเบี้ยวจากการนำเข้าออก

6.2.3) การเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ โลหะที่นำมาเชื่อมต้องถูกยืดหยุ่น อย่างทั่วถึง โดยห่อที่มีขนาดเดินผ่านยังต้องแคบ 0.60 เมตรขึ้นไป ให้เชื่อมเต็มพื้นที่และแน่นหนา

7) ท่อ HDPE การเชื่อมห่อโดยวิธีต่อชน (Butt Welding) โดยการนำปลาสติกท่อห้องให้ความร้อนจนถึงจุดหลอมเหลว แล้วปานมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกันด้วยแรงดัน การให้ความร้อนและแรงดันแก่ห่อจะต้องปรับให้เข้ากับขนาดและความหนาของห่อ โดยให้ปฏิบัติตามค่ามาตรฐานของเครื่องเชื่อม

8.2.3 การซ่อมแซมก่อสร้างท่อ

1) ต้องบุคลร่องดินวางห่อให้สักกิ่นไม้อยากกว่าที่กำหนด โดยเฉพาะจุดที่ต้องซ่อมห่อห้องที่ต้องปรับความถูกต้องของหินให้มากที่สุด เพื่อป้องกันไม่ให้ห้อห่อเป็นจุดศูนย์ (Support) ของห่อ

2) การซ่อมแซมดิน ถ้ามีการซุกฝ่านบนหรือห่านหอยบ้านซึ่งมีการใช้รถเข้าออก จะต้องทำสะพานข้ามห้วยหรือใช้แผ่นเหล็กขนาดหนาพอที่รถยกติดตั้งผ่านโดยไม่เป็นอันตราย

3) หากปรากฏว่าขั้นดินที่ขาดได้ความลึกตามที่กำหนดแล้วเป็นขั้นดินอ่อน ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ให้ทำการรื้อขั้นดินน้ำอ่อนออกอย่างน้อยสัก 0.30 เมตรแล้วนำดินที่มีคุณภาพดีมาถมอัดแน่นแทน หรือใช้วัสดุอื่นที่เหมาะสม

4) เมื่อได้ทดสอบความดันน้ำแล้วและไม่ปรากฏรอยร้าวซึมและห่อไม่แตกหรือชำรุด ให้ทำการกลบดินให้เรียบร้อยโดยอัดหรือกระแทกติดตั้งให้แน่นและรวมมัดระหว่างวันให้เกิดอันตรายแก่หัวห่อ

5) การซ่อมแซมสำหรับหัวห้องท่อบางช่วง จะต้องตัดหัวอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการกรุดินหัวห้องเพื่อป้องกันการเสียหายหัวห้องที่มีผิวนอนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่อยู่ใกล้หัวห้องก่อสร้าง

6) ในการก่อสร้าง จะต้องหยอดหรือกรงหัวห้องให้แน่น แต่ระยะหัวห้องมีให้เกิดอันตรายกับหัวห้องที่วางไว้ซึ่งการบดหัวห้องให้เข้ากันคำแนะนำในงานก่อสร้าง

100% 7/7/2023
Sanook

8.2.4 การตรวจสอบความถูกต้อง

- 1) การทำเครื่องหมาย ห่อทุกห่อและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องแป้งคุณลักษณะของห่อ เช่น ผ้า กระดาษ พลาสติก ฯลฯ ห้ามแสดงความหมายห่อ ปีที่ผลิต เครื่องหมายการค้า เป็นต้น
 - 2) หนังสือรับรองคุณภาพ ห่อทุกชิ้นและอุปกรณ์ห่อ ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้-
 - 2.1) แยกหาตัวอักษรของห่อจากบริษัทผู้ผลิต
 - 2.2) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติงานหน้าเมืองที่เข้าสู่ได้
 - 2.4) หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

9. งานปฐกหน้า

9.1 กำจัดภัยความ/ความหมาย

งานปศุสัตว์ หมายถึง การปศุสัตว์ปกติอุณหภูมิเดิน เพื่อป้องกันการกัดช้ำจากแมวบริเวณเชิงกระดูกสัน
เดิน เทิงกระดูกสัน บริเวณขากราด เป็นต้น

9.2 ข้อกําหนด/คณสมบัติ

- 9.2.1) ชนิดหอยทูดปู ก จะต้องเป็นหันน์หอยทูดท่าให้จ่ายในห้องถัง มีสักษณะกระชากสายออกเป็น 2 กำลังสามารถยืดเส้นกับเนื้อตันได้เป็นอย่างดี และเป็นพันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพดินพื้นที่ทางภาคในห้องถังนั้น

9.2.2) ก้อนปูกลหอยทูด จะต้องจัดเตรียมพื้นที่บริเวณปูกลหอยทูด โดยมีหน้าตัน (Top Soil) มาตามและบดอัดให้มีความหนาประมาณ 0.10 เมตร

9.2.3) หอยทูดไม่สามารถปลูกหรือปู จะต้องเป็นหอยทูดที่ยังไม่ตายและกำลังเจริญเติบโตเป็นแผ่นหนาประมาณ 0.5 เซนติเมตร หินก้อนใด รากไม่ติดมากกับหอยทูด

9.2.4) แผ่นหอยทูดที่นำมาปู ก จะต้องมีคินติดหอยทูดหนาไม่เกิน 0.05 เมตรและตันหอยทูดสูงไม่เกิน 0.12 เมตร เมื่อหอยทูดสามารถสักต้องรับปูกลภัยใน 24 ชั่วโมงพร้อมบดอัดให้แน่นกับพื้นที่ที่มีให้ไว้ ให้เรียบ ซ่องห้องห้องว่างແเนหอยทูดสถาบันด้วยตันให้เรียบ

9.2.5) ต้องมีการอุตสาหกรรมรักษาหอยทูดบริเวณที่ปู ก จนกว่าหอยทูดเจริญงอกงามและแห้งกระชากสูญพื้นที่โดยสม่ำเสมอ และจะต้องขุดและกำลังดูดพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ต้องการอย่างจากบริเวณที่ปู กหอยทูด

6

10. งานเหล็ก

10.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานเหล็ก หมายถึง การจัดหา ประกอบ และติดตั้ง ประทูน้ำ บานระบบ ตะแกรงกันสาหร้าวสูกรัง แสงยีนๆ ซึ่งได้รับรายละเอียดไว้ในแบบแปลน

10.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

10.2.1 ประทูน้ำ (Valve) จะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1) ประทูน้ำแบบสีน์เกต (Gate Valves)

1.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.256 “ประทูน้ำเหล็กกล่อง สีน์ ยกแบบรองสีน์โลหะสำหรับงานปะปา” ชนิดก้านไม้ยก

1.2) เป็นชนิดสีน์เดียว ปลายหน้าจาน หมาดงานตันให้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปั斯卡

1.3) กรณีเป็นแบบบนดิน ต้องมีพวงมาลัยปิดเปิด

1.4) กรณีเป็นแบบปิดดิน ต้องมีหลอดกันดิน ฝาครอบพร้อมฝาปิดครอบชุด

2) ประทูน้ำแบบสีน์ปีกฟีเสือ (Butterfly Valves)

2.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.382 “ประทูน้ำสีน์กีฬาสีน์ปีกฟีเสือ”

2.2) เป็นประทูน้ำปิดสนิท ปลายหน้าจาน หมาดงานตันให้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปั斯คา

3) ประทูน้ำกันกลับ (Check Valves)

3.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.383 “ประทูน้ำเหล็กกล่อง สีน์กันกลับชนิดแกน”

3.2) เป็นประทูน้ำปิดสนิท ปลายหน้าจาน หมาดงานตันให้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปั斯คา

4) ประทูระบบอากาศ (Air Valves)

4.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.1368 “ประทูระบบอากาศ สำหรับงานปะปา”

4.2) แบบอุกกลอยชุด ปลายหน้าจาน หมาดงานตันให้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปั斯คา

1025
1 mm
Samit Co., Ltd.

10.2.2 บานราชบาย ตหแกรงกันสาง เสา รากลูกกรง และงานปืนฯ

1) วัสดุที่ใช้

- 1.1) เหล็กโครงสร้างญี่ปุ่น มีคุณสมบัติทางมาตรฐานมอก.116-2529
- 1.2) เหล็กแผ่น มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A-246
- 1.3) เหล็กกล่อง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A 48-83
- 1.4) ทองบรรอนช์ 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) สลักเกลี้ยง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A 307-86a
- 1.7) ท่อเหล็กตัว มีคุณสมบัติตามมาตรฐานพสีทภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.276-2521 ประเภท 2 การประกอบให้เข้ากันทั้งหมด
- 1.8) ท่อเหล็กอย่างสังกะสี มีคุณสมบัติตามมาตรฐานพสีทภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.277-2521 ประเภท 2 การประกอบให้เข้าซ้อนต่อ
- 2) การเชื่อม จะต้องใช้หัวไฟฟ้าด้วยวิธี Electric Shied and Welding Process ที่น้ำที่ต้องการใช้มีจะต้องถูกอาทประจุจากสนิม สี สิ่งสกปรกอื่น ๆ รอบเชื่อมจะต้องสม่ำเสมอ ไม่เป็นตามศรีษะไฟฟ้า
- 3) การยึดด้วย Bolt การเจาะรูเพื่อจานยึดด้วย Bolt จะต้องสะอาด และทาสีกันสนิม การสอดใส่ Bolt จะต้องทำด้วยความระมัดระวังพื้นที่ที่ผู้คนเคยใช้ทางนั้นอย่างเดียว ความเหมาะสม

10.2.3 การติดตั้ง

- 1) ประตูบานราชบาย ตหแกรงกันสาง ท่อเหล็ก แกะงานเหล็กอื่น ๆ จะต้องประกอบและติดตั้งให้ตรงตามที่แสดงไว้ในแบบ และก่อนการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจการข้าง
- 2) การติด การเชื่อม การกัดting และการเจาะรูเพื่อติดตั้งงานเหล็ก จะต้องทำด้วยความประณีต ขึ้นส่วนที่ต้องเคลื่อนไปหาทำการปรับให้เหล็กรอนให้สอดคล้องและให้การหล่อสีน้ำเงินที่เคลื่อนไปหา
- 3) การทำสี งานเหล็กทุกประเภทต้องได้รับการทำสีกันสนิม จากโรงงานหรือจากการประกอบ เสื้าเรซิ่ง และเมื่อนำมาติดตั้งแล้วจะต้องซ้อมสีร่องทันทีได้รับความเสียหายและทำสีทับอีกอย่างน้อย 2 ชั้น

10.2.3 10mm Samut Prakan

10.2.4 การตรวจสอบคุณสมบัติ

- 1) การทำเครื่องหมาย ประทุมน้ำทุกชนิดจะต้องแสดงคุณลักษณะเป็นเนื้อเดียวกันด้วยเรื่องเช่น ขนาด รูปทรง ลักษณะทางการไฟ/ จำนวนรอบการหมุน ปีก/ผลิต หรือหมาย การด้าม เป็นต้น
- 2) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ประทุมน้ำทุกชนิด ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้-
 - 2.1) แคตตาล็อกของประทุมน้ำจากบริษัทผู้ผลิต
 - 2.2) สำเนาหนังสือการตั้งถึงเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติจาก หน่วยงานที่เชื่อถือได้
 - 2.4) หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

11. งานวัสดุกรอง

11.1 คำจำกัดความ / ความหมาย

วัสดุกรอง หมายถึง วัสดุคัดเลือกที่เป็นกรวยคละของหัวดีหรือกรามสมมาตรคละกันอย่างที่โดย ประสาทจากเกณฑ์และสารที่เป็นอันตรายเจือปนหรือเป็นแหล่งไข้สังเคราะห์ ห้ามน้ำที่กรองและระบายน้ำที่สึมผ่าน ขึ้นดิน โดยมิยอมให้เศษขยะดินไหลผ่านออกมานะ เพื่อนองค์กันการชะล้างและการกัดเซาะ

11.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

11.2.1) วัสดุกรอง

- 1) gravimetric แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด
 - 1.1) ชนิดที่ 1 ใช้รองพื้นระหว่างดินกับทินใหญ่มีขนาดคละกันดังนี้

ขนาดกรองมาตรฐานเมตริก	% ผ่านทดสอบน้ำหนัก
3 มิลลิเมตร	100
1 ½ มิลลิเมตร	80-100
¾ มิลลิเมตร	45-75
3/8 มิลลิเมตร	35-45
เบอร์ 8	25-35
เบอร์ 40	15-25
เบอร์ 100	0-20
เบอร์ 200	0-5

1025 7 mm 50 mm ๕๐๘๖

1.2) ชนิดที่ 2 ใช้เป็นวัสดุกรอง มีขบวนคราบกัน ดังนี้

ตะแกร่งมาตรฐานอเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก
1 ½ นิ้ว	100
¾ นิ้ว	70-85
5/8 นิ้ว	65-75
เบอร์ 4	60-70
เบอร์ 30	35-50
เบอร์ 50	25-40
เบอร์ 100	0-30
เบอร์ 200	0-5

2) กรวยใช้เป็นวัสดุกรองในการทำ Toe Drain มีขบวนคราบกัน ดังนี้

ตะแกร่งมาตรฐานอเมริกัน	% ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก
3 นิ้ว	100
1 ½ นิ้ว	75-95
¾ นิ้ว	55-75
5/8 นิ้ว	0-55
เบอร์ 4	0

3) แผ่นไส้เคราะห์ ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีกรรมวิธีการผลิตแบบ Needlepunch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวห่อห่อกันทึ้งตื้น (Continuous Filament) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ชục หรือแบบ Thermally Bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทึ้งหมด แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด ดังนี้

100% 1 mm 8 mm 20 °

3.1) ชนิดที่ 1 ใช้กับงานปูคุณวัสดุกรอง

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า CBR.PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 6241)	ไม่น้อยกว่า 1450 N
ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า 130 g/m^2
ค่า WATER FLOW RATE (BN 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า $85 \text{ l/m}^2 \text{ sec}$ (10 cm-head)
คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 7.5 KN/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O_{90_w} หรือ O_{90_d} (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่น้อยกว่า $110 \mu\text{m.}$

3.2) ชนิดที่ 2 ใช้รองพื้นดินใหญ่

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 6241)	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 $50 \text{ l/m}^2 \text{ sec}$ (10 cm-head)
ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 12.5 KN/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O_{90_w} หรือ O_{90_d} (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่น้อยกว่า $90 \mu\text{m.}$

1022 0mm Sanwee

11.2.2 การปูร์สตุกรอง

1) กระบวนการรายหรือกรวด

- 1.1) ก่อนปูร์สตุกรอง ต้องเตรียมฐานรากรองที่น้ำ โดยจะปรับแต่งให้มีความลาดและขอบเขตตามที่กำหนดไว้ในแบบ ถ้าหากเกินไปจะต้องใช้สตุกรองพื้นไส้ลงไปให้เต็ม
- 1.2) กรวดใช้สำลักสตุกรอง Toe Drain การถมบดอัด จะต้องทำเป็นชั้น ๆ ความหนาซึ่งจะไม่เกิน 0.50 เมตร บดอัดโดยใช้ร่องบดอัดส้อเหล็กบดทับปืนเมกอป่างน้อย 4 เที่ยว บดอัดแน่นมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75 % และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยปูต่ำกว่า 90 %
- 1.3) ในกรณีที่หยุดการถมรัสร่องปูร์สตุกรองเป็นเวลานาน แต่เริ่มฝนใหม่ให้ทำการขุดฝิวหน้าเดิมให้ชุบรช แล้วขอกอต่อ ก่อน หลังจากนั้นจึงคงรัสร่องที่จะมีชั้นใหม่ต่อไป

2) แผ่นไส้เคราะห์

- 2.1) ขณะวางหินลงบนแผ่นไส้เคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาดหรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นไส้เคราะห์ จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านบน ของการปูแผ่นไม่ให้พื้นชั้นเครื่องเท่านองความหนาทินหรือคาน คสล.
- 2.2) ไม่อนุญาตให้สั่งขับเคลื่อนทุกชนิดผ่านไปบนแผ่นไส้เคราะห์ หลังจากการเรียงพินแล้ว
- 2.3) ก่อนวางหินบนแผ่นไส้เคราะห์ จะต้องหยอดมุกยืดให้แน่นและเรียงพินเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน
- 2.4) การเรียงพินห้ามยกหินทินสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักรโดยตรงจะมีหินห้อนเสียหายรับหนานไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 2.5) การต่อเชื่อมแผ่นไส้เคราะห์ทำได้ 2 วิธี ดังนี้
 - 2.5.1) การต่อโดยการให้แผ่นหลังกัน (Overlapping) จะซากงานของแผ่นไส้ไม่ไปน้อยกว่า 0.50 ม.
 - 2.5.2) การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง

10/22 บก. 50 m. ๕๐๘๖

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๐ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

1000 1000 1000

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าแคว หมู่ที่ 5 ตำบลลังสิก อำเภอป้านค่านานหอย จังหวัดสุโขทัย

สำนักงานทรัพยากรบัคค 9

ประมวลราคาจ้างด้วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าK สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)
1	งานดิน					
1.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร จุดที่ทั้งดิน 1 ระยะทาง 0 กม.	2.1	3,847	ลบ.ม.		
1.2	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร จุดที่ทั้งดิน 2 ระยะทาง 1 กม.	2.1	50,853	ลบ.ม.		
2	งานโครงสร้าง					
2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	4.5	24	ลบ.ม.		
2.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.4	1,527	กก.		
3	งานป้องกันการกัดเคี้ยว					
3.1	งานพื้นเรียบ	2.2	12	ลบ.ม.		
4	งานป้าย					
4.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	-	1	ชุด		
5	งานเบ็ดเตล็ด					
5.1	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	2	ชุด		
5.2	งานหลักบอกแนว	-	12	ชุด		
รวมเงินค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ จากลำดับที่ 1 ถึง 5						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น						

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หาง/บริษัท

ตราประทับ (ถ้ามี)

10225 0mm Sawasdee

คำแนะนำในการกรอก “ใบแจ้งปริมาณงานและราคา” แบบ “ราคាត่อหน่วย” (UNIT PRICE)

ข้อ ๑. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอราคาโดยกรอกให้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดใน “ใบแจ้งปริมาณงานและราคา” ให้กับคณะกรรมการประกวดราคาหลังสิ้นสุด การเสนอราคา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและเปรียบเทียบกับราคากลางของกรมทรัพยากรน้ำ

ข้อ ๒. “ปริมาณ” ในช่อง ๔ ที่กำหนดใน “ใบแจ้งปริมาณงานและราคา” เป็นปริมาณงาน โดยประมาณ เมื่อทำจริงอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มมากขึ้นหรือลดลงได้ตามสภาพที่เป็นจริงในสถาน การคำนวณหา ปริมาณงานที่แท้จริงให้ด้วยวิธีการของกรมทรัพยากรน้ำ

ข้อ ๓. “ราคา” ในช่อง ๖ หมายถึง ราคាត่อหน่วย (UNIT PRICE) ของงาน แต่ละรายการ ที่กำหนดโดยให้หมายรวมถึง ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และค่าดำเนินการ ในการทำงานดังกล่าว

ข้อ ๔. “ค่าดำเนินการ” เป็นยอดรวมของค่าอำนวยการ ค่าความผันผวน ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าภาษีอากรอื่น ๆ

ข้อ ๕. “รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น” ในช่อง ๗ หมายถึง ราคารวมของแต่ละรายการ ที่ได้นำค่า ดำเนินการมาคำนวณรวมกับราคาแล้วคูณกับปริมาณงาน

ข้อ ๖. ราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอในลำดับสุดท้าย ต้องมีตัวอักษรกำกับไว้ด้วย หากตัวเลขกับตัวอักษร ไม่ ตรงกันจะถือตัวอักษรเป็นสำคัญ

ข้อ ๗. กรมทรัพยากรน้ำจะถืออัตราค่าต่อหน่วย (UNIT PRICE) ที่ได้เจรจาต่อรองราคาแล้วเป็นเกณฑ์ ในการทำสัญญา โดยจะรวมค่าดำเนินการเข้าด้วยกัน เพื่อถือเป็นอัตราค่าจ้างสำหรับการเบิกจ่ายเงินต่อไป

ข้อ ๘. ลงชื่อผู้เสนอราคา ถ้ามีตราประทับตามข้อบังคับของนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา ให้ประทับตรา ให้สมบูรณ์ไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๙. ในการนี้ที่งานจ้างน้อยในข่าย ซึ่ง พรบ. วิชาชีพวิศวกรรมบังคับ ผู้ลงชื่อคิดราคาจะต้องเป็น วิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมทั้งลงเลขทะเบียนใบอนุญาต ประเภท สาขา ไว้เป็นหลักฐาน

10225 11/09/2021
Sawasdee

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๑ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

10225 7
กันยายน ๒๕๖๓

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน

๑. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินให้กระทำได้ ดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายนอกประเทศ บรรษัทเงินทุนอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบุรีษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ

๑.๒ ผู้รับโอนตามข้อ ๑.๑ ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

๒. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ในกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระบุหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระบุเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมายกย่องหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๒.๒ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายนอกประเทศที่ทำเนินเราเรตติ้งเงินกู้หรือเงินซ่อมเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินเบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

๓. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ผู้โอนและผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้กรมทรัพยากรน้ำทราบทามแบบฟอร์มที่แนบ และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำ ดังต่อไปนี้

๓.๑ หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้าง หรือค่าซื้อทรัพย์สินตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกได้ทันที

๓.๒ หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำเดือนล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ย หรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากการกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๓ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกเงินที่ผู้รับโอนได้รับคืนทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนแล้วผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๓.๔ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลงกับเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๓.๕ หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เข่นกัน

๔. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้องให้ผู้โอนและผู้รับโอนส่งที่กองการเงินและบัญชี หรือหน่วยงานในห้องถินซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

๕. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกใบกำกับภาษีตามจำนวนเงินที่ระบุในใบสั่งมอบงานหรือใบสั่งของ

๖. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกใบเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

10225 17/07/2023
Sathorn

หนังสือบอกรถวิธีโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ข้าพเจ้า.....(ชื่อผู้โอน)..... โดย..... อายุ.....ปี

ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้โอน).....

ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมหานครกรรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพานิชย์/สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ตั้งแต่บันทึกงานเลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้โอน” และ.....(ชื่อผู้รับโอน)..... โดย.....

อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน)..... ปรากฏตามหนังสือรับรองของ....(สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพานิชย์/ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ตั้งแต่บันทึกงานเลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับโอน”

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้กรมทรัพยากรน้ำทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตาม.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่..... ลงวันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้ามี) ภัยในวงเงิน.....บาท.....*) / ทั้งหมดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏ รายละเอียดตามสำเนาสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดังนี้ โดยผู้โอนและผู้รับโอนทั้งสองฝ่ายยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจาก.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตามเงื่อนไข.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง)..... เลขที่.....ลงวันที่.....ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๒. หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องส่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำวันล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดูอีกบิ้วยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากการทรัพยากรน้ำ

๓. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๔. หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจาก มูลหนี้เดียว หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลงกับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๕. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำ ยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้ เช่นกัน

1022 1
Sawasdee

(ลงชื่อ) ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

หมายเหตุ. */** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิเรียกร้องตาม ข้อร้องขอ
ข้อความที่ไม่ต้องการออก

10025 บมจ กานต์

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference TOR)

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้าว

หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลือ อำเภอป่าต้าว จังหวัดสุโขทัย

๑. ความเป็นมา

พื้นที่ตำบลลังลือ อำเภอป่าต้าว จังหวัดสุโขทัย มีประสมปัญหาภัยแล้งเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะในช่วงประมาณเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน เกษตรกรในพื้นที่โดยเฉพาะหมู่ที่ ๕ บ้านหนองป่าแต้ว และหมู่บ้านไกลี้เคียง ประสบปัญหาน้ำไม่เพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค-บริโภค ประชาชนในพื้นที่ประสบปัญหาความเดือดร้อน ประกอบกับองค์การบริหารส่วนตำบลลังลือมีงบประมาณไม่เพียงพอ จึงเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ มาเพื่อบรรเทาปัญหาให้กับประชาชนในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้าว หมู่ที่ ๕ ตำบลลังลือ อำเภอป่าต้าว จังหวัดสุโขทัย (e-bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข่าวในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่ามั่น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม “งานอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้าว” ขั้นที่ ๑ หรือ ขั้น ๒ หรือ ขั้น ๓ หรือ ขั้น ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

10215 2507 พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑๙๙

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาก่อนตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากล่าวไปในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๖๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคา จ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา จ้างอิเล็กทรอนิกส์

The image shows three handwritten signatures in blue ink, likely belonging to the responsible officials or departments, placed at the bottom of the document.

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นแนบท

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภทPDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และหัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรมจัดพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่กรรมจัดพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาน้ำจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคากับวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานตามสัญญาที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕.๑ งานชุดลอก ความกว้างเฉลี่ย ๑๗.๐๐ เมตร ความยาว ๑๙๘.๐๐ เมตร ชุดล็อกเฉลี่ย ๑.๐๐ – ๒.๕๐ เมตร ความจุน้ำที่ระบุตัวบัญชี กก ๘๘,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๕.๒ งานบันได คสล. ความกว้าง ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๓ แห่ง

๕.๓ งานหลักบอกค่าระดับน้ำ ๒ ชุด

๕.๔ งานหลักบอกแนวจำนวน ๑๒ ชุด

๕.๕ งานอื่นๆ

The image shows three handwritten signatures in blue ink. From left to right: 1) A signature consisting of the numbers '๑๐๒๒' and a stylized 'K'. 2) A signature consisting of a stylized 'M' and 'P'. 3) A signature consisting of a stylized 'J' and 'Saw'.

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรวม ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลางรวม ๒,๔๘๖,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาก่อสร้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๙. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาน้ำหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาน้ำหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาน้ำหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาน้ำหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณตัวยาราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงสุดทั้งกล่าว ทั้งนี้กรมอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานวงเดียว และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอดีตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง การจ่ายเงินวงสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

10225 ๒๕๖๖ ๗๙๙

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาร่วม

๑๑ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ _____ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ _____ ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในระยะเวลาแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

๑๓. การรับประทานความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประคันการชำรุดเสียหายของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลืองที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และรายการการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์-อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจะสั่งการให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้ำประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจัดซื้อจัดจ้างต่อไปของกรมทรัพยากรน้ำ

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ได้ที่กลุ่มงานจัดซื้อและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ เลขที่ ๘๑๙ หมู่ ๘ ตำบลล่วงทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ ๖๔๕๑๓๐

ໂກຮສ້ພທ໌ໜາຍາລົງ ດ-ຕ-ຕ-ລາວ -ລາວດູ້ -ໄ

ໂທສາຣໝາຍເລືອງ ດ-ຕີຕີ່ນອ -ນອຈະລາ

E-mail : Off_waters@hotmail.com

123 13

7 mm
Sankt

สาขาวิชานี้ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่งและที่อยู่ หมายเลขอรับที่
ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรด้วย

ลงชื่อ *1022* ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ *กนก* กรรมการ
(นายกิรพัต กล้าเมือง)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ *กันต์* กรรมการ
(นายสกุล จันทร์หอม)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ *อรุณ* กรรมการ
(นางสาวอาภาภรณ์ จำพลพรรณ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อรุณ 25.
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ