



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพานาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพานา อําเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูฟ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูฟ้า อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคากครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ធ្វើនីមួយៗនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានសំណង់ទៀត ដូចជាប្រព័ន្ធសាស្ត្រ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมฯ แล้วถูกลง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระบุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบิกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจพรับจ้างงานที่ประกันราคากลางท้องที่

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากร
น้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็น
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเท่านั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม “งานอนุรักษ์พื้นที่และพัฒนาแหล่งน้ำ” ทั้ง ๑ หรือทั้ง ๒ หรือทั้ง ๓ หรือทั้ง ๔

ຜົນ້າຂ່າເສນອທີ່ເສນອຮາຄາໃນຈາກແມ່ນວ່າ "ລົງກວາຮ່າວ່າລັດ" ສັນຍືກົດເປັນຫຼຸດ ຫຼຸດ

(๑) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจกรรมร่วงเข้าสู่ตัวบุคคลเดียว

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประการทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

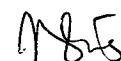
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคารูดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๓๗๗๑-๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามนายจักรพันธุ์พิริยะกรน้ำ ผ่านทางอีเมล์ dwr9@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใต้กฎหมายวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยกรมทรัพยากรน้ำ จะแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒



(นายนิมิตร โคตรบัว)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ทส ๐๖๒๔/EB ๓๙/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒
(โครงการภูพานาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่าง
ทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพานา อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ^{จะ}ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพานาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพานา อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน ณ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพานาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพานา อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ ตัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 รายละเอียดการคำนวนราคางานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ
- ๑.๑๐ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๑๑ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

๑.๑๒ ขอบเขตของงาน

.....๗๖.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงาน และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่ลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษา ได้ แต่รับบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นว่า้นน

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม “งานอนุรักษ์ พื้นที่และพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้น ๑ หรือชั้น ๒ หรือชั้น ๓ หรือชั้น ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผล งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วม ค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักใน การเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานตั้งกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัด ซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผล งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันทีสำหรับผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาบัตรประจำตัวผู้มีคุณสมบัติเป็นต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากำหนดราก่อน แล้วเสนอราคาก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำลายยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคากำหนดที่แนบมาในข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบเบิกเงินประจำงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาก่อสร้างเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างที่เสนอจะต้องเสนอค่าต่อหน่วย ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อสร้างได้ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก่อสร้างได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบตัวอย่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อหนดราก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก่อสร้างให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างโดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาก่อสร้างในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาก่อสร้างแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก่อสร้าง ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาก่อสร้างที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการยืนเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាតัวบอร์ด ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่

จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรรมทรงไว้วังสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาน้ำดื่ม หรือราคาน้ำประปาได้ หรือราคาน้ำที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า y ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้เมื่อมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จวบจน

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดย
ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

ၬ.၃ မြန်မာ

๖.๒ เช็คหรือกราฟที่อนุมัติเช่นสิ่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือกราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือกราฟท์ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการการเงินนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโนมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พั้นธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีมือออกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคากล่องทรัพย์นิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคាត่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนั้นยังคงกำหนดให้เป็นไปได้

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

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

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาน้ำหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาน้ำหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงเดียวกัน ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างทั้งนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินรายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคากลางนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ๑.๔ ที่เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาน้ำหน่วยทั้งหมด 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 ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนส่งได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๙.๔ กรมส่งเสริมสหกรณ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในการณ์ที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๗.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากการไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่จะจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต้องป้องกันให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทรวงต่อไป

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการนี้ที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๑๖๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างต้องกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคากลีกทรนิกส์

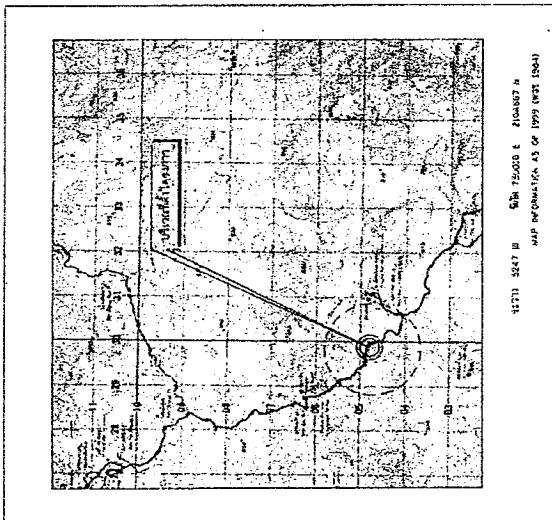
ข้อ ๑.๑ แบบรูปและการลงทะเบียน

1 1000 Samut Prakan

ପ୍ରମାଣିତ
କାନ୍ତିକା



9896.09-04-406



ລາຍລະອຽດ	ສະຖານະ	ສະຖານະ	ວິທີການ	ວິທີການ	ວິທີການ
1	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
2	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
3	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
4	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
5	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
6	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
7	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
8	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
9	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
10	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ
11	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ	ການປະຕິບັດ

၁၆၈

ແຜນ່ງກີບສອງທີ່ຕັ້ງ ໂພນະ ພກເຕີ
ມາວາຂົວ

प्राचीनतम् विद्या विद्याविद्या विद्या विद्या विद्या
विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या
विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या विद्या

50 cm 25 °

卷之三

الطباطبائي

1300 C. E. 1300 C. E.
1300 C. E. 1300 C. E.

四

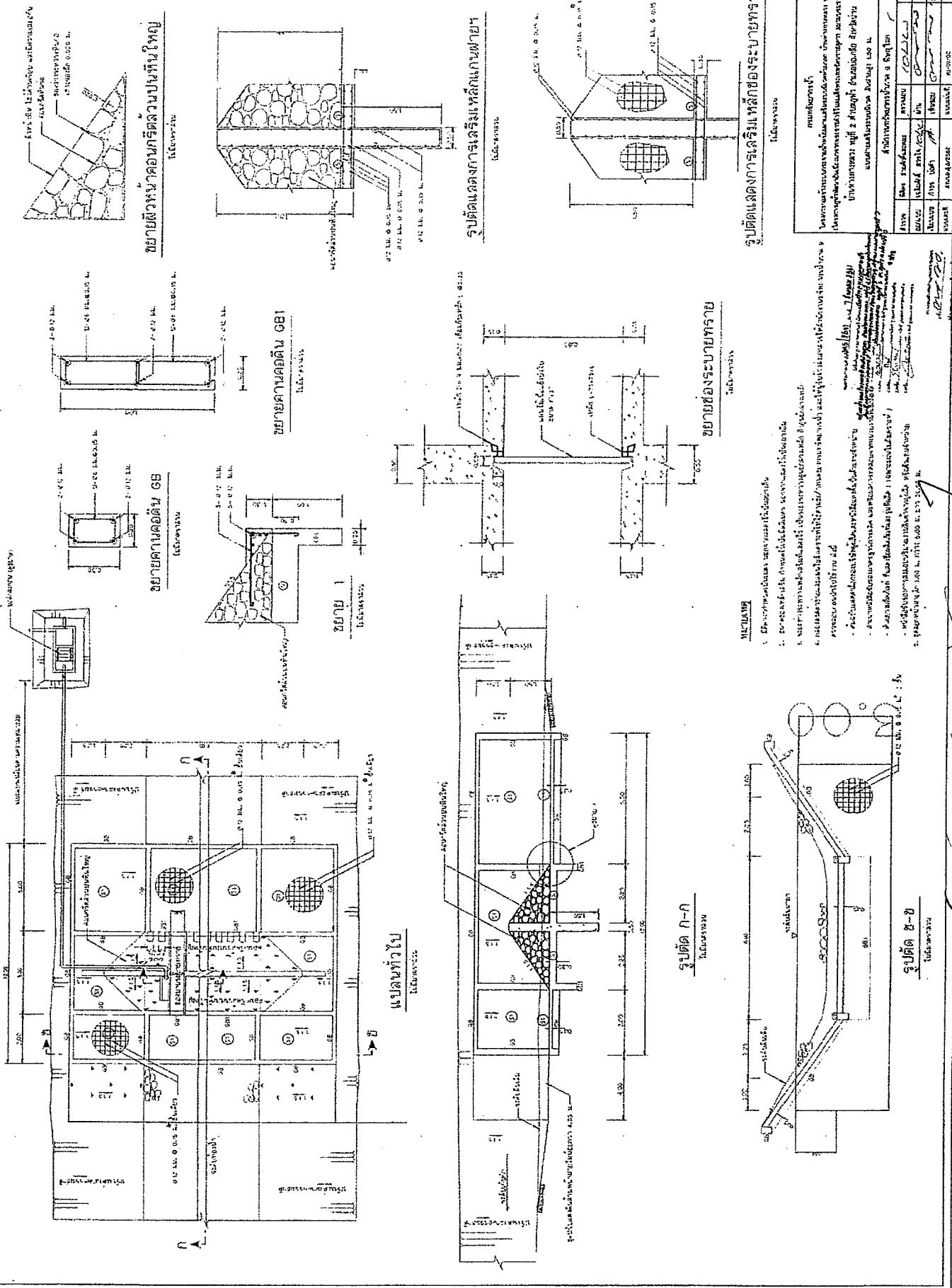
ฉบับลอกสำเนา ไม่ใช่ฉบับจริง

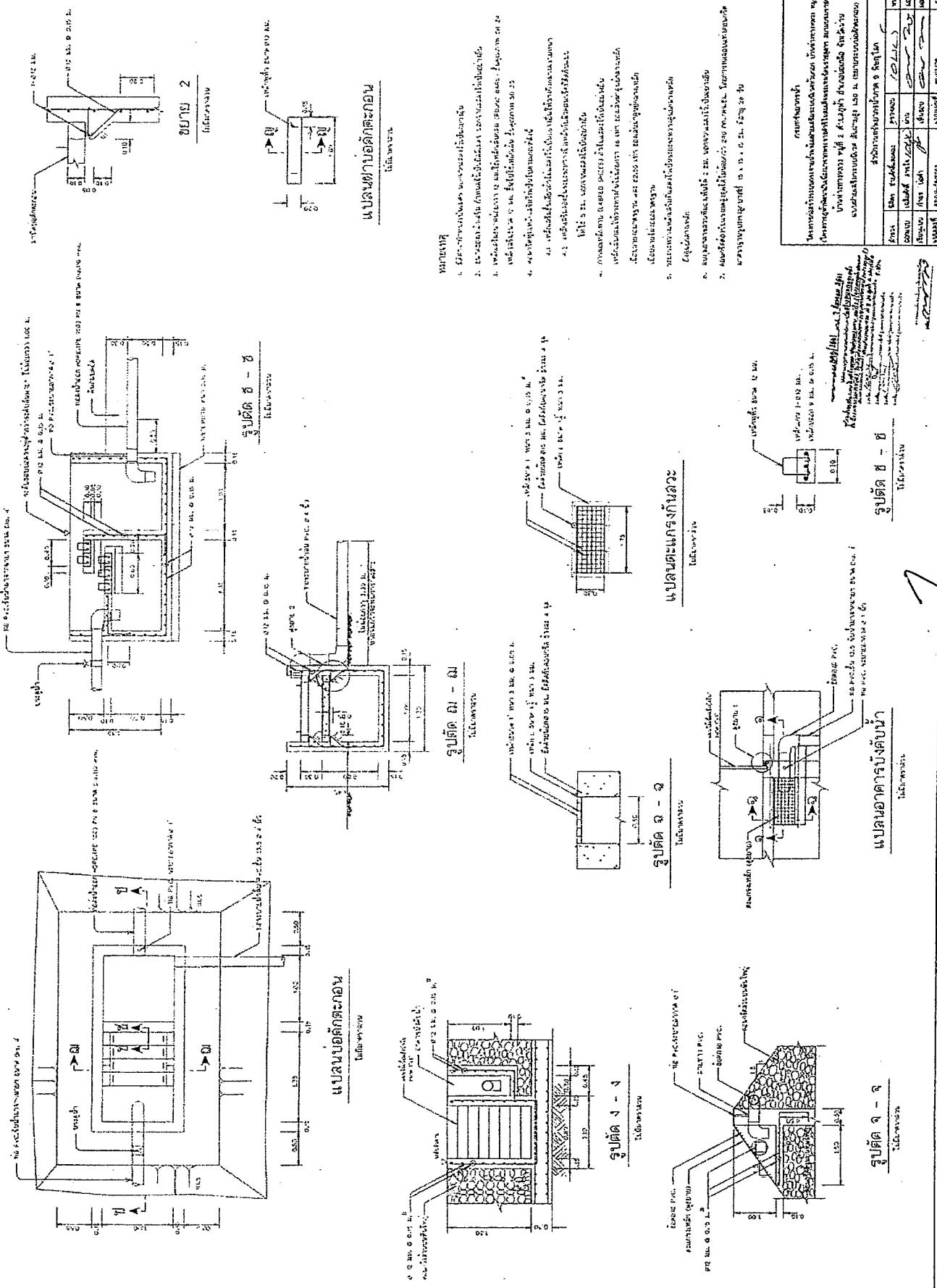
Days since first case	New cases per day
0	0
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70
80	75
90	70
100	65
110	60
120	55
130	50
140	45
150	40

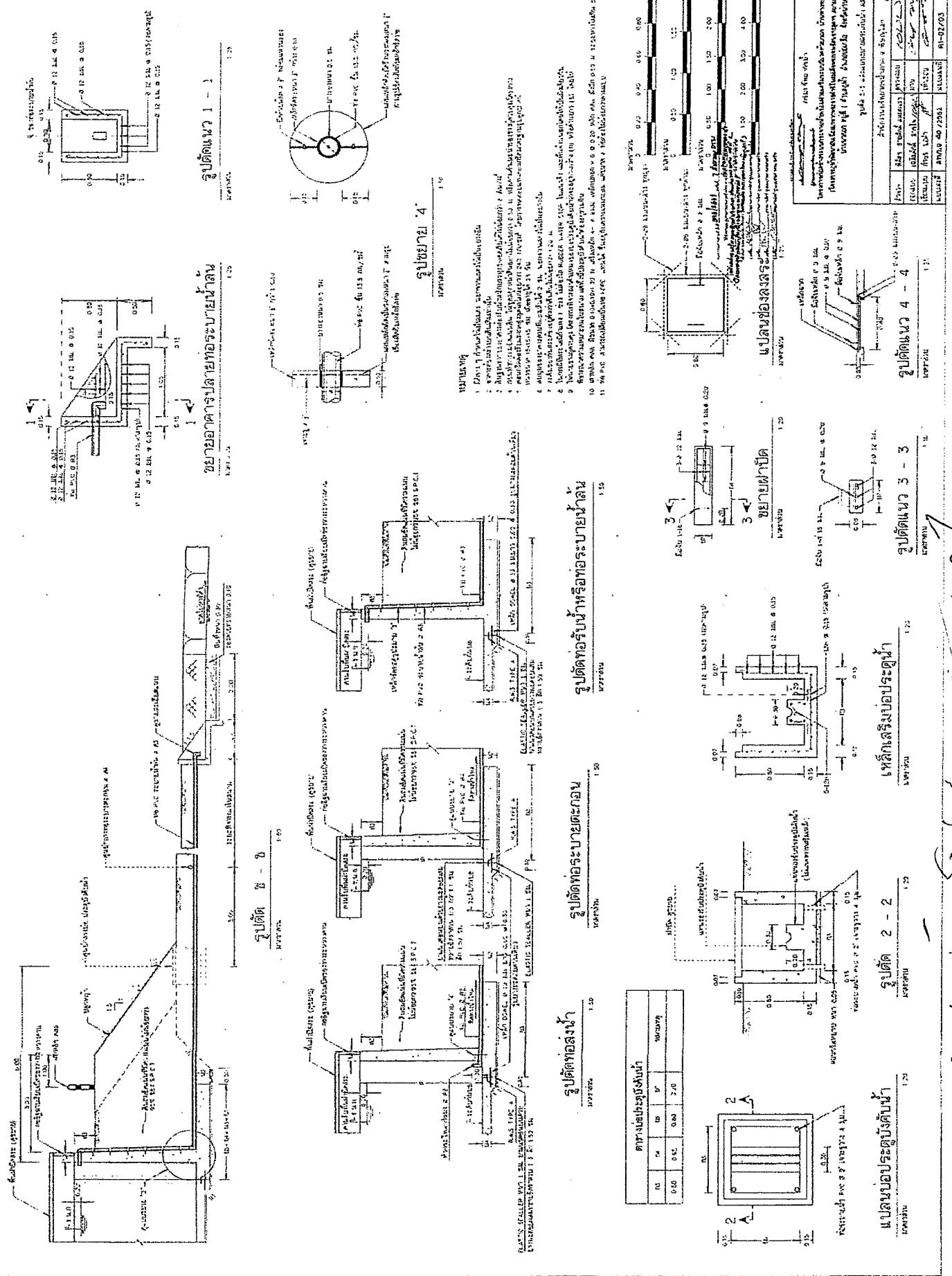
ବ୍ୟାକୁଳ ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା

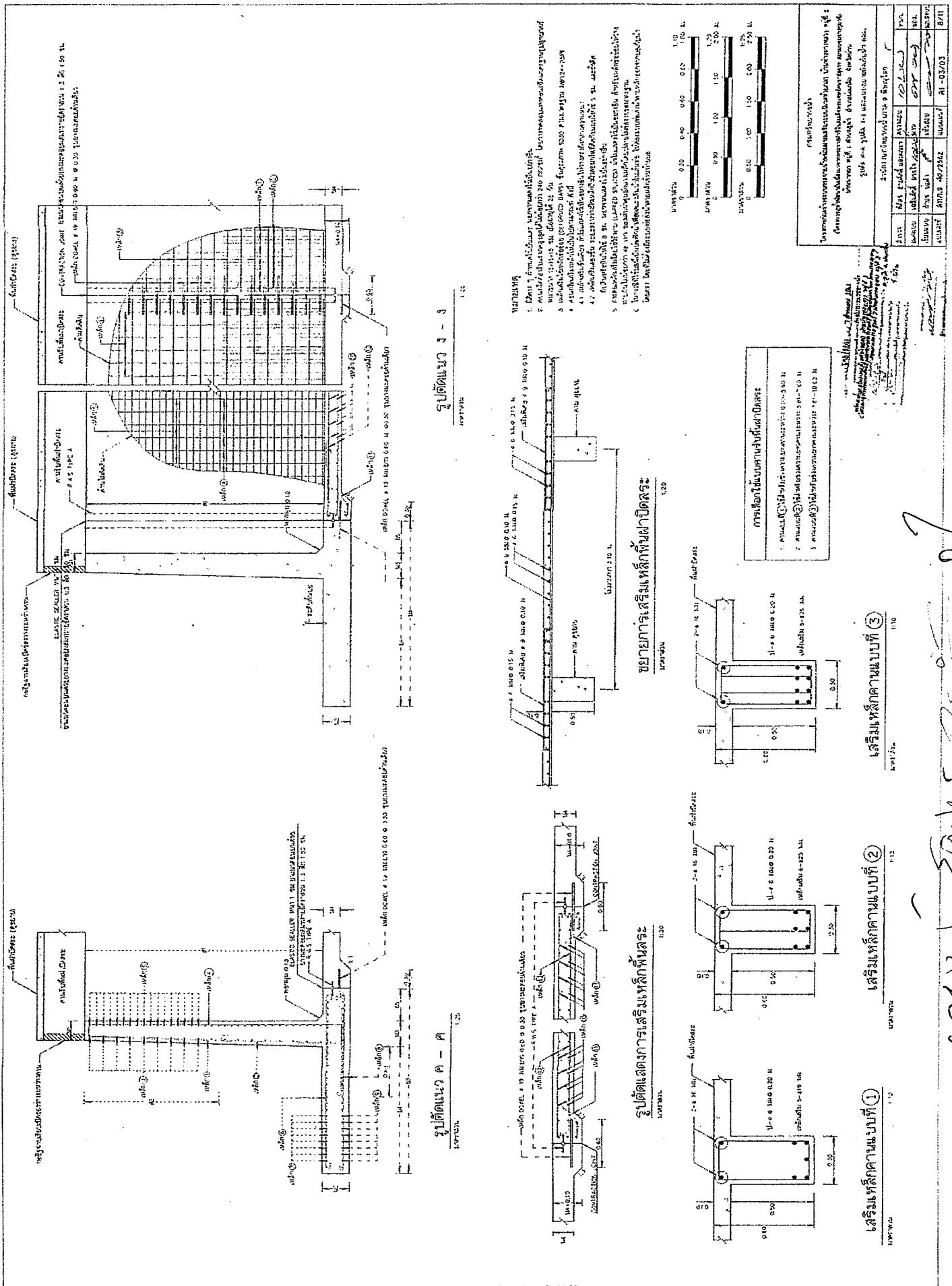
1022

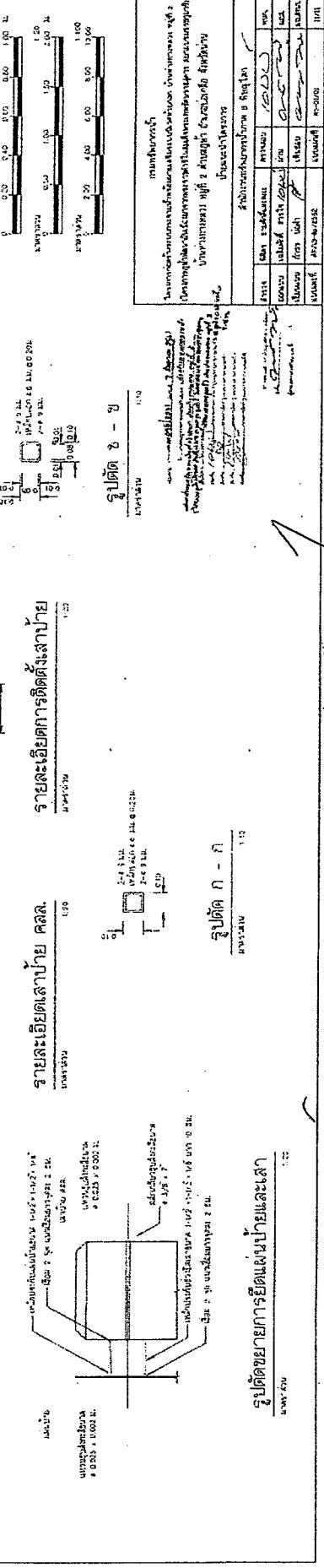
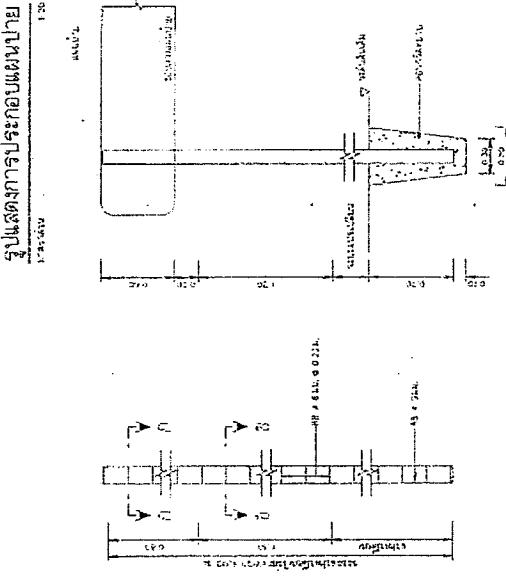
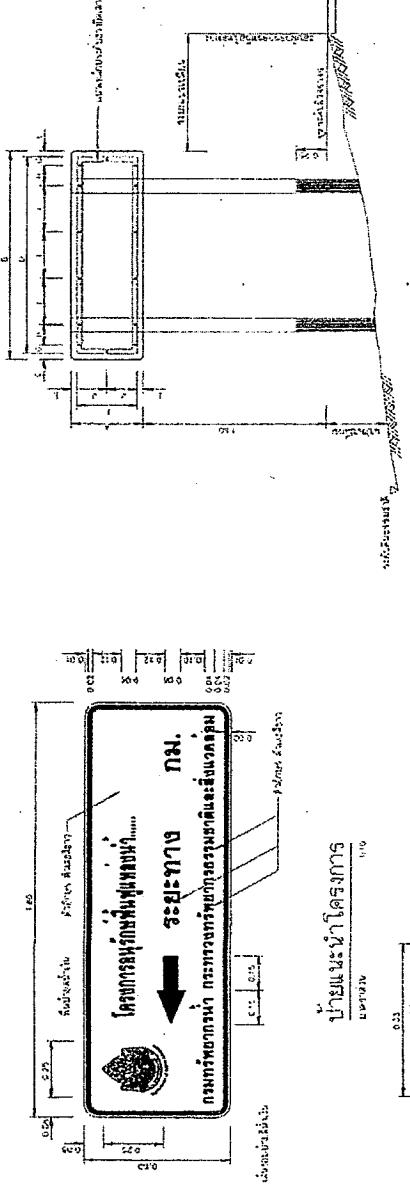
7 9
100°



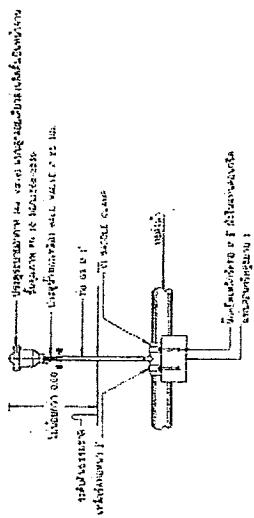




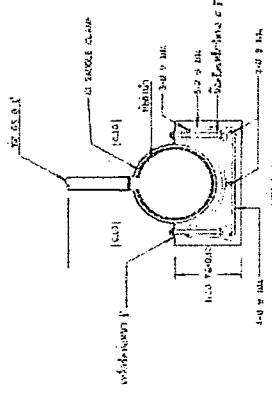




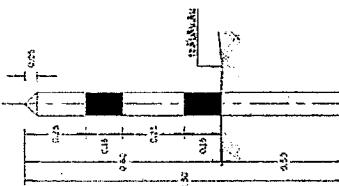
۲۷۶



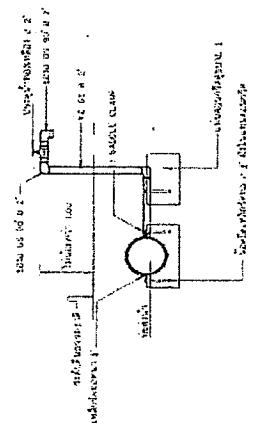
ຮູບເປົ້າອາກະນາດໂພນະວະຍອງອາກະນາດ (Air Voice)
ມະນາຄານ



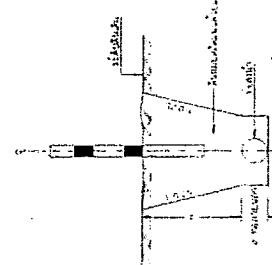
๑๕๐



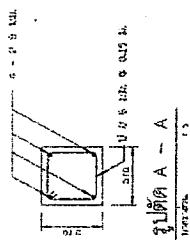
ແລະ ດີເນີນ ແລ້ວ ນັກປະຊາທິປະໄຕ



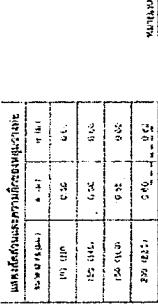
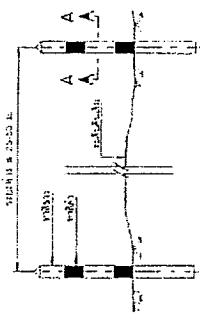
ପ୍ରାଚୀନ କବିତା ଓ ମହାକବିତା ପାଇଁ ଏହା ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏହା ପରିବାରର ପାଇଁ ଏହା ପରିବାରର ପାଇଁ



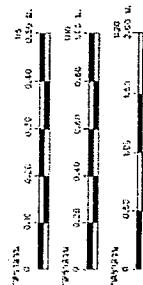
ພາກສົດທະນາຄານທີ່ໄດ້ມາຈຸດປະລິດ



ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ



- **Industriell** - **industriell** - **industriell** - **industriell**
- 1. Arbeitsergebnis / Arbeitsergebnis / Arbeitsergebnis / Arbeitsergebnis
- 2. Unterschiedliche Unterschiede
- 3. Ergebnisse / Ergebnisse
- **Ergebnisse** - **Ergebnisse** - **Ergebnisse** - **Ergebnisse**



115

195
The following table gives the results of the experiments on the effect of the different factors on the rate of absorption of the various solutes.

四庫全書

662

卷之三

1026]

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

route 1
25-01-
Soruat

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน (ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์
โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ชื่อความว่า
ข้าพเจ้า..... (ระบุชื่อบุคคลธรรมดา)..... อายุบ้านเลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขดังๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ด้าน) เลขที่
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขข้างล่าง รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน..... ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคัดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ
ใบแจ้งปริมาณและราคাฯ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และคำใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา..... วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ^๙ อาจรับคำเสนออีก น. เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ ภายใน วัน
นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๘ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ ^๙ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญางานเป็นจำนวนครอยละ ของ
ราคากำไรตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ตั้งแต่วันที่
ข้าพเจ้ายอมให้ ^๙ รับหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายได้ฯ ที่อาจมีแก่ ^๙ และ ^๙ มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ ^๙ หากดำเนินการจัดจ้าง
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า ^๙ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนออีก หรือใบเสนอราคាជາ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความสะอาดเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอณ์
ข้าพเจ้าขออน.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) นพร้อมนี้

๕. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้
โดยละเอียดแล้ว และข้าใจดีว่า.....ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๖. ในเสนอราคนี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ด้วยธรรม และปราศจากกล้ออฉ หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน^ก
โดยไม่ซ่อนด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ กทอท. เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ในแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

100x50m 7 ton
C/S 05

เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคากิจกรรมท่องเที่ยว

ข้อ ๑.๓ สัญญาจ้าง

กันยายน ๒๕๖๗

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ
ที่บล/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.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภูมานั้นได้รับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท.....
ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้
(๖) (ในการนี้ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมด้าให้ใช้ชื่อความว่า กับ (๕ ข)
อยู่บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน
เลขที่..... ตั้งประภูมานามบัตรประจำตัวประชาชนแบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๖)
ณ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา
ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ
ชนิดเดียวเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

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

1
100/25 ๗๘/๙๙ ๒๕๐

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ในขณะที่ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๔)
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ(๙).....(.....)

ของราคาก่อจ้างตามสัญญา นามชอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งไว้ในที่ทราบด้านบนแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งตามขอให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใต้.....(.....) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคាដ่อนนำ)

ผู้ว่าจ้างคงจ่ายและผู้รับจ้างคงลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคាដ่อนนำเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแบบท้ายสัญญาบันทึก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างคงลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคាដ่อนนำของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างคงลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคាដ่อนนำหรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๖๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคាដ่อนนำ

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

100% ใหม่ ๑๕๐%

๔.๓ เมื่อบริษัทฯ ที่ทำสัญญาจ้างได้ได้รับค่าบริษัทฯ ตามสัญญาฯ ที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาก็จะจ่ายให้ตามราคาน้ำหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนี้ในอัตราอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำสัญญาจ้างคุณตัวรายการต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overage และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๓ หรือ ๔.๖ ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำสัญญาจ้างได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงสุดท้าย ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นคุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่ทำสัญญาจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำสัญญาจ้างแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนี้ ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

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

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

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

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

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....
.....บาท.....

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

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

10025 ๑๗ กันยายน ๒๐๑๗

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจังจะโอนเงินเข้าบัญชีpinฝ่ายธนาคาร
ของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....
เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด
เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และข้อมูลให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก
จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรค์นี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง
(ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝ่ายธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่
กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคากำไร ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๕
เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับหลักประกันการรับ
เงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร
ภายในประเทศไทยหรือพันธบัตรรูปแบบไทย).....เดือนตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้างจะต้องอุดหนุนเบี้ยเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาระที่จะ
กระทำการตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้ามันเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา
เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น
ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า
เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
๕.๒.๑ (สิบท้า) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก
ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
๕.๒.๒ (สิบท้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาน้ำยา)

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

(๑๖) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาน้ำยา)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง
ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้าง
ในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้น
ค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือ
เพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะ
หักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

100% ✓ Sanit 2017

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคាដ่อนท่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาน่มารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๙) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ (%) ของเงินที่ต้องจ่ายในจำนวนนี้เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงาน ถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้าประกันของธนาคารหรือหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทยได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้าประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาและเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด (.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลา ที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใต้กำหนด (.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนด (.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งพังก์ล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายใต้กำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาและเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใต้วันที่ เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใต้วันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้ลงมือทำงานภายใต้กำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

10/05/79 [Signature]

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก
ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๔ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถ้วนจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนี้เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง ไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขอค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรื้นแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจ รอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๕ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกด้วยหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาต ให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้าง ต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๑๐).....(.....) ของวงเงิน ของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๖ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເອົາໄສ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งให้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น

๑๖๙ ๗/ กันยายน ๒๕๖๓

ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อย้าย้ายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่ออุปกรณ์ดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหม ทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐาน การชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวย ความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

๑๖๕ ๐๗ ๒๕๖๓

ข้อ ๑๕ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและท้าความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายได้ฯ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๖ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนชื่องานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๗ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นฯ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัสดุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาก่อสร้างที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ด้านมี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาก่อสร้างตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๘ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๖).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ด้านมี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ออกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๙ ก็ได และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

100% 100% 100%

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังออกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ใน การ ก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้น ห้ามราษฎร์บังคับก่อสร้าง และห้ามสุดต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หักหนดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินได้ฯ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุ ให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าไร ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงจอดรถหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการรับจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขยับ บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างห้ามราษฎร์บังคับก่อสร้าง ห้ามตั้ง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันนี้อันได้ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว และแต่กรณี

1000 บ. 7
Samut
๒๕๖๗

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์
เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกใบโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่
กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว
ตั้งแต่ตน

การดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ
ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๙ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ
รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง
หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ
ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด
ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ
นายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ
เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ
นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการสั่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ลักษณะนี้มีสิ่งของตามวรคหนึ่ง
ผู้รับจ้างจะต้องสั่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก
มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการสั่งมอบงานด้วย

ในการนี้ที่สั่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องสั่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า
ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ
โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สั่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรคสองและ
วรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอสั่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ
รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ด้านการทดสอบ
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 หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ^{ก่อน}
ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้
ของผู้รับจ้าง

100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยืนถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

10/12/5 ณ บ้านเลขที่ ๕๐

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
- ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
- ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราฟ์ ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์ทันน้ำชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศตามด้วยร่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลม ให้ใช้ตามด้วยร่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) อัตราอัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

100% 7 Sanam ๒๐๑๘

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้รับจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือน ไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือ ตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนด ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๕ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากผู้รับจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกวาร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่างตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐ ผู้รับจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้าง จะหลอกเลี้ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่หันน์การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่านั้น ตามจำนวนที่ล่วงเหลือกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

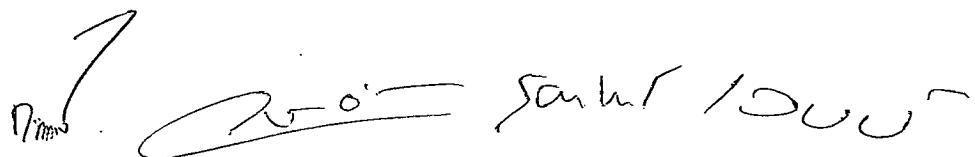
(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ ตามข้อเท็จจริง

100/- ๑๓๖/๑๖๐

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันสัญญา
- (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

7.  Sanur 1005

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

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

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของมูลค่าหั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิ์ของร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในการนี้ที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น หั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างนี้จึงเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญาร่วมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
นกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นฯ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ขอได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

10025 7/11/2560
สมชาย ใจดี

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานดังอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
ผู้ว่าจ้าง)....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้
๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญา กับผู้
ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

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

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑. จากผู้ว่าจ้างไปแล้วในปัจจุบันตาม
สัญญาหรือตามเงื่อนไขอื่นๆ แนบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืน
ให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้า
ตกลงที่จะจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มจำนวน.....บาท (.....) หรือตาม
จำนวนที่ยังค้างอยู่ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอนอกล่าวเป็นหนังสือจากผู้
ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่จำต้องเรียกให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึง
วันที่.....เดือน พ.ศ. (วันจ่ายเงินตามสัญญาดังสุดท้าย) / (วันที่หักเงิน
ล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครบกำหนดแล้ว).....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่
กำหนดไว้

๕. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

1000/- บ. จ. จันทร์ ๙๐

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันภารากลาง

ข้อ ๑.๕ สูตรการปรับราคา

100S [↑] ~~100L~~ 33.00

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประกาศนกอสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาไว้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะงานค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อค่าชนิดราคางานที่ต้องทำขึ้นโดยกรรมการทางพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงชันหรือลดลง จากเดิม ขยะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่ต้องจ้างโภชนาชื่อ ให้ใช้วันเปิดของ ราคายาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้บังคับว่างต้องแจ้งและประมวลให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประมวลราคาก่อสร้าง และต้องระบุในสัญญาเจ้าของที่ดินว่างานข้างหน้านี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประมวลของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างาน ไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานข้างต่อไปเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานหมวดสุ่ลที่ยัง หา ก พื้นที่กำหนดไว้ไม่สำเร็จ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของหมวดที่ไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและหนึ่งรอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาในวันเดียวกันของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

1045 ๑๖

**๗. ประเภทงานก่อสร้างและอุตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄล์
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่องานซึ่งเหมา ก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้**

- P = $(P_0) \times (K)$
- กำหนดให้ P = ราคาก่องานต่อหน่วยหรือราคาก่องานเป็นวัสดุที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- P₀ = ราคาก่องานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประยุกต์ได้ หรือราคาก่องานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อสิ้นเพิ่มก่องาน
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าแรงกัน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ หิมແเนเชี่ยน สารวัyanhā โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุดึงสายเมนจ้าหน่าย แต่ไม่รวมดึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุดึงท่อメインจ้าหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบพ่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น พ่อปรับอากาศ พ่อถัง สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนื้อหาส่วนที่ติดกับอาคาร โดยส่อง สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่ดำเนินมา ประกอบหรือติดตั้ง เช่น สิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร ดินแดน ดินตัก ห้องจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 \frac{I/I_0}{C/C_0} + 0.10 \frac{M/M_0}{C/C_0} + 0.40 \frac{S/S_0}{C/C_0}$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การลักษณะ การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – บนบดอัดแน่นเข็อน กล่อง กลัง กันกันน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการดินดินให้หมายความถึงการดินดินหรือภาระเรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการดิน รวมทั้งการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่捺มาเรียงกันเป็นชั้น ให้เป็น ระยะยืนยาวได้ตามหนาที่ต้องการ โดยในช่องระหว่างหินใหญ่จะเชมตัวหินซ้อนหรือกรวย ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง หิน หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังพลายของ ลักษณะและห้องล้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานศิว파หง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยเหล็กเส้นนาโนรือและบะกรุงดวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเคลือย (DOWEL BAR) เหล็กขัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณอุบลรัตน์ (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 งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลากคอนสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเบื้องกันคลึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กอุบลรัตน์ (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเบื้องกันคลึงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้าเหลี่ยมรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Fe/Fe} + 0.05 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mn/Mo} + 0.40 \text{ Si/Si}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าบนบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ถือสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องทาง สะพานน้ำ ท่ออดot ไทร้อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่นำบนระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Fe/Fe} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mn/Mo} + 0.20 \text{ Si/Si}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ถือสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่ออดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบนระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Fe/Fe} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mn/Mo} + 0.25 \text{ Si/Si}$$

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายนเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห้อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Fe/Fe} + 0.45 \text{ Cu/Co}$$

1000 1. Jan 2000
1000 1. Jan 2000

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของขื่อ ร่อง มีสัญญาณยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกนาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของขื่อ ร่อง มีสัญญาณยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมหั่นสิ่งท่อกรุขนาครู ในไม่น้อยกว่า 48 มิตลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อนแแย้ง ฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาน้ำหนึ่งตัวที่เปลี่ยนแปลงตามค่าหินราคางานชิ้นน์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกันราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในการพิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กท่านิขวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ไว้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนานิขวและหรืออุปกรณ์และให้รวมเข้าด้วย 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 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มคั่วเยกอนกรีด

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบหาราย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

100% 100%

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าข่าย

50% 25%

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าข่าย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่ หมายอ้าง เอกสารการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าท่านนี้

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่

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

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสาขส่งแรงสูงระบบแรกตัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัศคุณและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัศคุณหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄล์ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ลักษณะเชิงนิยมต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคานิยมต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของ ประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านเรขาที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านเรขาที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวล ราคา
At	=	ดัชนีราคายาสพีลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสพีลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคากรีวิ่งจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากรีวิ่งจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด <i>(PVC)</i> <i>กําหนด</i>
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา <i>กําหนด</i> <i>จันทร์/๑๕๐</i>
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอานถังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
CMa	=	ลักษณะราคาน้ำมันดิเซลราษฎร์สัมภានสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PET = คํัชนีราคาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แคล๊วงวัด

PEo = คํัชนีราคาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประภาคราคา

Wt = ดัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแคล๊วงวัด

Wo = ดัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประภาคราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคายังไง

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง 3 ตำแหน่งหลังทศนิยม 3 ตำแหน่งหลังทศนิยม 3 ให้เป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามเลขสัมพันธ์ (เบรเยนเทียน) ให้เป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณโดยไม่มีการปัดเศษ

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่างงานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาคงเหลือ ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยน้ำหนักทางส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่านั้น ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามมาตรฐานสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแคล๊วงวัดให้จ่ายค่างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แล้วงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมารคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม 4.8% แล้วจะนำจำนวนเงินที่ได้มาลบออกจากจำนวนเงินที่ได้รับ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๖ บหนี้

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

10005.  Sanook 25°

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคายื่นในการประกวดราคาซื้อของรัฐ เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมใน กิจการของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคายื่นในการประกวดราคาซื้อของรัฐใน คราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าว ข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคล ธรรมด้าหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็น หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัท มหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าใน กิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด ด้วยการพัสดุเท่านั้นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของ นิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใน บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรม ใน การประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในยักษลับกัน

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

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

1005 ๒๖๗ ๒๐๑๕

บทนิยาม

“การซื้อขายการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต พังนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายได้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

1005 ณ ค.ม. ๒๕๖๗

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

lock → Samut Prakan

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เขียนข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บัญชีรายรื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- สำเนาหนังสือบริษัทที่สนธิ
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- บัญชีรายรื่อหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
- ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
- มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

๒. ในกรณีผู้เขียนข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

10/12/2018
Santiporn Boon
๑๘๐

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย
 สำเนาหนังสือเดินทาง
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ○ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ○ มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- สำนักงานสือบริคณ์ทั่วไป
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีรายรับของกรรมการผู้จัดการ
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 ○ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ○ มีผู้มีอำนาจควบคุม
 ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

1000 ๑๗ กันยายน ๒๕๖๐

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน แผ่น
 ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน แผ่น
 ไฟล์ข้อมูล ขนาดไฟล์ จำนวน แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคางบประมาณ จัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง ทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....) ผู้ยื่นข้อเสนอ

10/05/2018 

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารและมีผลบังคับใช้ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

○ ๒. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

○ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
○ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
○ มีหนังสือรับรองผลงาน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

○ ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคารวัสดุก่อสร้าง (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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

Rocky Mtn Farm Soil

เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

ข้อ ๑.๔ รายละเอียดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

1000 7 Samut Prakan

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างระบบกรวยน้ำพื้นผิวน้ำร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพาน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) | | | | | | | | | | | | | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๓,๔๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | | | | | | | | | | | | | | |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างฝายเสริมระบบนิเวศ สันฝายสูง ๑.๕๐ ม. ห้องน้ำกวาง ๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง - ก่อสร้างถังเก็บน้ำ คลส. แบบมีฝ้าปิด ขนาดความจุเก็บกัก ๒๕๐ ลบ.ม. ๑ แห่ง / ๕๐๐ ลบ.ม. ๑ แห่ง - วางท่อส่งน้ำดิบ HDPE PE ๑๐๐ (PN8) ๑๖๐ มม. ยาว ๑๖๕๐ ม. - ติดตั้งจุดปล่อยน้ำ/ระบายน้ำตามกำหนดจำนวน ๒๓ ชุด - ติดตั้งประตูระบายน้ำอากาศแบบกลอยเดียว AIR VALVE จำนวน ๒ ชุด - ติดตั้งหลักบอกแนว จำนวน ๘๐ ชุด - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด - ติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด | | | | | | | | | | | | | | |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ก.พ. พ.ศ. ๒๕๖๗ | เป็นเงิน ๓,๔๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท | | | | | | | | | | | | | | |
| ๖. บัญชีประมาณราคากลาง | <ol style="list-style-type: none"> ๑. แบบแสดงรายการบริษัทงานและราคา (แบบ ปร.๑) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๒) ๒. แบบสรุประคากลางงานก่อสร้างประจำงานอาคาร และงานที่ไม่พิจารณาปรับราคา ๓. สีบริราคางานท้องตลาด, สีบริราคางานพานิชย์จังหวัด | | | | | | | | | | | | | | |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ</td> <td style="width: 33%;">ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ</td> <td style="width: 33%;">ประธานกรรมการ.....<i>104</i></td> </tr> <tr> <td>๒. นายกิรพัต กล่ำเหมือง</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....<i>Dm</i></td> </tr> <tr> <td>๓. นายสกอล จันทร์หอม</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....<i>Sak</i></td> </tr> <tr> <td>๔. นางสาวอาภาภรณ์ อัมพพรรณ</td> <td>ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</td> <td>กรรมการ.....<i>Oso</i></td> </tr> </table> | | | ๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... <i>104</i> | ๒. นายกิรพัต กล่ำเหมือง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Dm</i> | ๓. นายสกอล จันทร์หอม | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Sak</i> | ๔. นางสาวอาภาภรณ์ อัมพพรรณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Oso</i> |
| ๑. นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... <i>104</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ๒. นายกิรพัต กล่ำเหมือง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Dm</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ๓. นายสกอล จันทร์หอม | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Sak</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ๔. นางสาวอาภาภรณ์ อัมพพรรณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ..... <i>Oso</i> | | | | | | | | | | | | | |

ก. ๑๔๘

กิจกรรมนี้จะช่วยให้เด็กๆ ได้เรียนรู้ความต่างๆ ของมนุษย์ในสังคม เช่น การทำงาน การค้าขาย การบริการ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้เด็กๆ ได้เรียนรู้ว่ามนุษย์ทุกคนมีความสามารถและคุณค่าในตัวเอง ไม่ใช่แค่เด็กๆ เท่านั้น แต่เป็นผู้ใหญ่ที่ต้องดูแลและรักษาโลกใบนี้ให้ยั่งยืนต่อไป

ប័ណ្ណការិយាល័យទាំងអស់នៃក្រសួងពេទ្យ

รัฐนราธศรีด้าส์ยามบรมราชกุมารี) บ้ำหน่าท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลลุมพี อำเภอป่าเมือง จังหวัดปัตตานี

ลำดับ ที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคาห้างสิน [*] (บาท)	ค่า Factor F (บาท/หน่วย)	รวมราคาห้างสิน [*] (บาท)
5.2	งาท่อ HDPE ชน. PN 8 (PE100)	- ขนาด Dia. 6	160 มม. ชน. PN 8	5.2.3 1,650.00	481.20 793,980.00	1.3343 600.00	990,000.00
6	งานอาคารประปาภายนอก						
6.1	1 กะบันน้ำท่อเหล็กห้องน้ำชุด (มอก.256, มอก.382)	- ขนาด Dia. 0.1	ม.	5.2.3 7.00	ๆด 8,997.00	62,979.00 1.2750	77,000.00
6.2	1 กะบันน้ำท่อเหล็กห้องน้ำชุด (มอก.1368)	- ขนาด Dia. 1	นิ้ว	5.2.3 2.00	ๆด 10,658.00	21,316.00 1.2750	33,400.00
6.3	คาดครุฑ์ปลอกสายไฟ			4.1 23.00	ๆด 3,861.00	88,803.00 1.2750	4,500.00
7	งานปั้นป้าย						103,500.00
7.1	งานปั้นป้ายโดยร่องการต่อสั้นร่องแบบกรอบจราษณ์ (ไทยเหล็ก)			1.00 ๆด 9,360.00	9,360.00 1.0700	11,900.00 1.0700	11,900.00
7.2	งานป้ายແນະໝໍາດีกริกาก			1.00 ๆด 6,540.00	6,540.00 1.0700	8,300.00 1.0700	8,300.00
8	งานปี้ดีเตสต์						
8.1	งานหลังบานออกแนว			80.00 ๆด 198.00	15,840.00 1.2750	250.00 1.2750	20,000.00
8.2	งานตะແກຈังก้าวสีดา			1.00 ๆด 2,444.00	2,444.00 1.2750	3,000.00 1.2750	3,000.00
8.3	ดูบกอร์นเมืองทองผังเก็บเงินค่าเสื่อม			2.00 ๆด 2,970.24	5,940.00 1.2750	3,700.00 1.2750	7,400.00

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍ ଓ ପ୍ରକାଶକ

โดยการรับฟังความคิดเห็นของบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการนี้ จึงจะช่วยให้การตัดสินใจของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านมนุษยธรรมและจริยธรรม ที่มีอำนาจอนุมัติการทดลอง สามารถดำเนินการอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้

รัฐธรรมนูญสถาบันราษฎร์) บ้านทำท่าหลัง พฤหัส 2 ทำบล็อกฟ้า อำเภอปะโกลือ จังหวัดป่าน

หมายเหตุ งานเปิดตัวให้สามารถนำไปใช้ได้ไม่ถ้ารูปแบบของคำภาษาที่ก่อสร้างได้รับ

..... ศ.ดร. วิภาดา คงทิพย์ คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

၁၂၃၅ ပုဂ္ဂန်မြတ်များအကြောင်းများ

ผู้รับอนุญาตการค้าที่ได้รับอนุญาตแล้วต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ไม่ใช่ผู้รับอนุญาตการค้าที่ได้รับอนุญาตแล้วต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต

ອົງກະຕິກະຕືກະຫຼັກກະຫຼຸງ

สรุปการประเมินราคากลางก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2
 (โครงการก่อสร้างอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง

หมู่ที่ 2 ตำบลกูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

สำนักงานและพื้นที่น้ำหมู่แหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการก่อสร้างอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี)

หมู่บ้าน ห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบล กูฟ้า อำเภอ บ่อเกลือ จังหวัด น่าน

รหัสโครงการ นน. 09-04-406

พื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ ราชภร มีน้ำอุปโภค-บริโภค 13 ครัวเรือน

ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ 1 ชุด ติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ 1 ชุด ก่อสร้างฝ่ายเสริมระบบนิเวศ คลส. สูง 1.50 เมตร 1 แห่ง ก่อสร้างถังเก็บน้ำ คลส. ชนิดมีฝ้าปิด ขนาดความจุ 250 ลบ.ม. 2 แห่ง

ท่อส่งน้ำสาย MP ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 160 มม. ยาว .1650 ม.

ติดตั้งจุดระบายอากาศ AIR VALVE 2 ชุด ติดตั้งจุดปล่อยน้ำ/ระบายน้ำตะกอน 23 ชุด ติดตั้งหลักกอกแนว 80 ตัน

แบบเลขที่ สพก.9 - 40/2562 วันที่ 8 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน	ราคากำหนด รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมที่ดิน	2,250	1.3343	3,002	งานชลประทาน (ปกติ)	2,700.00
2	งานดิน	76,749	1.3343	102,406	งานชลประทาน (ปกติ)	101,120.00
3	งานโครงสร้าง	2,034,655	1.2750	2,594,185	งานสะพาน FactorF	2,465,780.00
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	4,875	1.3343	6,504	งานชลประทาน (ปกติ)	6,400.00
5	งานท่อและอุปกรณ์	816,595	1.3343	1,089,582	งานชลประทาน (ปกติ)	1,019,400.00
6	งานอาคารประกอบ	173,098	1.2750	220,699	งานสะพาน FactorF	207,300.00
7	งานป้าย	15,900	1.0700	17,013	งานที่ไม่พิจารณาปรับราคา	20,200.00
8	งานเบ็ดเตล็ด	24,224	1.2750	30,885	งานสะพาน FactorF	30,400.00
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,064,276		3,853,300.00
	รวมเป็นเงิน			4,064,000	รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,853,000.00
	ตัวอักษร (สี่ล้านหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน	

เงื่อนไข

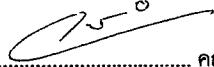
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินด่วน 6.00%

เงินประกันผลงานทั้ง 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

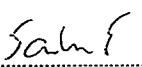
หมายเหตุ ในกรณีที่ราคายอดงบประมาณของผู้เสนอราคารายที่เทียบสมควรจ้างแต่ก่อจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไปโดยใช้ราคายอดงบประมาณของผู้เสนอราคารายที่เทียบสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้ส่วนอัตราภาระและรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้ดำเนินการตรวจสอบแผ่นกันภัยภาค ทราบโดยเร็ว

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

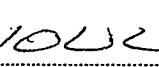
นางสาวอาภาภรณ์ อdlephorn

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

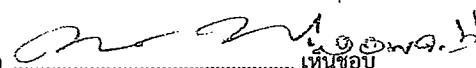
นายกริพัต กล้าเมือง

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

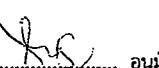
นายสกล จันทร์หอม

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ

นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ

ลงชื่อ  เทียนชัยบุตร

(นายนิทัศน์ พวงพันธุ์)

ลงชื่อ  อนันต์

(นายมิตร โคตรบัว)

ผู้อำนวยการส่วนที่ดินและที่ดินหมู่แหล่งน้ำ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดการประเมินราคาคลังก่อสร้างระบบกระจาดน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศทั้งหมด หมู่ที่ 2 (โครงการกูฟ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี) บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลภูฟ้า อำเภอเมืองเกลือ จังหวัดชลบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราค่าประเมินต่อหน่วย	ราคากำหนดต่อหน่วย	รวมราคากำหนด		ค่า K สูตรที่
				ราคาก่อสร้างต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
1. งานเครื่มพื้นที่										
1.1	งานধากาด	1,800.0	ตร.ม.	1.25	2,250	1.67	1.50	2,700.00		
1.2	งานจากางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-		
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	-	-	-		
1.4	งานหันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง									2.1
	- กรณีเป็นงานทุ่นคลองหันน้ำ คิดเป็นงานหินดุกหัวเรือจริง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- กรณีเป็นงานตันหินชั่วคราว คิดเป็นงานหินบนหัวอี้ดั่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- งานเขื่นพืดเดลัก	-	ม.	-	-	-	-	-		
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
				รวมรายการที่ 1	2,250	บาท		2,700.00	บาท	
2. งานตัน										
2.1	งานทุ่นปีกหน้าตัน - อุตสาหกรรม 1 (ระยะหินตัน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.2	งานตันทุ่นด้วยแรงคน	330.00	ลบ.ม.	150.00	49,500	200.15	200.00	66,000.00		-
2.3	งานตันทุ่นด้วยเครื่องจักร			ปริมาณตันทุ่นรวมทั้งสิ้น 240 ลบ.ม						
	- อุตสาหกรรม 1 ระยะหินตัน 0 กม.	240.00	ลบ.ม.	18.00	4,320	24.02	23.00	5,520.00		2.1
	- อุตสาหกรรม 2 ระยะหินตัน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- อุตสาหกรรม 3 ระยะหินตัน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- อุตสาหกรรม 4 ระยะหินตัน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- อุตสาหกรรม 5 ระยะหินตัน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.4	งานตันทุ่นขาด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.5	งานทุ่นลอกด้วยรถดุ๊ก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.6	งานทุ่นลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.3
2.8	งานตันตามปกอัตโนมัติ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.9	งานตันตามปกอัตโนมัติด้วยเครื่องจักรงานบ่า	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.10	งานตันตามปกอัตโนมัติจากตันทุ่น ระยะหินตัน 0 กม.									2.1
	- ตันตามปกอัตโนมัติ 85 %	370.00	ลบ.ม.	61.97	22,929	82.69	80.00	29,600.00		2.1
	- ตันตามปกอัตโนมัติ 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.11	งานตันตามปกอัตโนมัติจากหินอ่อน									2.1
	- ตันตามปกอัตโนมัติ 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
	- ตันตามปกอัตโนมัติ 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.12	งานถูกร่วงของแผ่นหิน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
2.13	งานปรับแต่งตันทุ่นทั้งหมด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
				รวมรายการที่ 2	76,749	บาท		101,120.00	บาท	

100%

รายละเอียดการประมูลราคาคลังก่อสร้างระบบกระจาดน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศทั่วโลก ก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการกฟผพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลลูกท่า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคประมูลต่อหน่วย	ราคากำหนดต่อหน่วย	รวมราคากำหนด		ค่า K สูตรที่
				ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน					
3. งานโครงสร้าง										
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	235.0	ลบ.ม.	5,632.86	1,323,722	7,181.90	7,000.00	1,645,000.00		4.5
3.2	งานคอนกรีตทราย	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนบนที่นอน	24.0	ลบ.ม.	3,267.38	78,417	4,165.91	4,000.00	96,000.00		4.5
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,386.0	กก.	26.26	614,116	33.48	30.00	701,580.00		4.4
3.5	งานน้ำซักกานละพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	-	-	-		
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	80.0	ม.	230.00	18,400	293.25	290.00	23,200.00		
3.8	งานลอดแมงลักดันน้ำ	-	ชุด	-	-	-	-	-		
3.9	งานรื้อก้อนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
รวมรายการที่ 3							2,034,655 บาท	2,465,780.00 บาท		
4. งานป้องกันภัยกัดเซาะ										
4.1	งานคอนกรีตดัก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		4.5
4.2	งานพันเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.2
4.3	งานพันเรียงยางแนว	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.2
4.4	งานพันก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.2
4.5	งานพันหัวสั้น	4.00	ลบ.ม.	1,218.77	4,875	1,626.20	1,600.00	6,400.00		2.2
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.2
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		2.1
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมพันเรียง									
	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 พร้อมพันเรียง									
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
4.11	งานแผ่นไอลิงเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	-	-	-		5.2.3
4.13	งานแผ่นไอลิงเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
รวมรายการที่ 4							4,875 บาท	6,400.00 บาท		

10NL

รายละเอียดการประเมินราคากลางก่อสร้างระบบกระเจาที่หัวกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการภูพานวันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาราษฎร์บรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลภูพาน อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมินต่อหน่วย	ราคากำหนดต่อหน่วย	รวมราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคาก่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP.8S-M)								
-	ขนาด Dia. - น้ำ	-	ม.	-	-	-	-	-	
-	ขนาด Dia. - น้ำ	-	ม.	-	-	-	-	-	
-	ขนาด Dia. - น้ำ	-	ม.	-	-	-	-	-	
5.2	ท่อ PVC คลายเรือน ขั้น 13.5								
-	ขนาด Dia. 4.00 น้ำ	84.00	ม.	269.23	22,615	359.23	350.00	29,400.00	5.1.3
-	ขนาด Dia. - น้ำ	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.3
-	ขนาด Dia. - น้ำ	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.3
5.3	ท่อเหล็กเหลี่ยมหนา 2 ถ้าม. ก่อต. B หนา 6 มม.								
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.2
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.2
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.2
5.4	งานท่อซิมเมิล์กี้ทัน								
-	ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.2
-	ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.2
-	ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.2
-	ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	-	-	-	5.1.2
5.5	งานท่อ HDPE ขั้น PN 8 (PE100)								
-	ขนาด Dia. 160.00 มม. ขั้น PN	1,650.00	ม.	481.20	793,980	642.07	600.00	990,000.00	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
-	ขนาด Dia. - มม. ขั้น PN	-	ม.	-	-	-	-	-	5.2.3
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	4.2
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	4.2
-	ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2
รวมรายการที่ 5							1,019,400.00	บาท	

10/11

รายละเอียดการประเมินราคากลางถือสร้างระบบประจำน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศห้วยกอก บ้านท่างทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการภูพ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านท่างทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลลูกพ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราคประเมิน	ราคาจำหน่าย	รวม	ราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคาก่อหนี้	จำนวนเงิน					
6.งานอาคารประกอบ										
6.1	ประตูน้ำเหล็กเคลือบมาตรฐาน (มอก.256, มอก.382)									
	- ขนาด Dia. 0.1 ม.	7.0	ชุด	8,997.00	62,979	11,471.18	11,000.00	77,000.00		5.2.3
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		5.2.3
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		5.2.3
6.2	ประตูน้ำตันกลั่น(มอก.383)									
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		5.2.3
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		5.2.3
6.3	ประตูระบายน้ำกาฬมนกกลอยตี๋ยว(มอก.1368)									
	- ขนาด Dia. 1.0 นิ้ว	2.0	ชุด	10,658.00	21,316	13,588.95	13,400.00	26,800.00		5.2.3
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	-	-	-		5.2.3
6.4	ฝาท่อเหล็กเคลือบพร้อมกรอบ(มอก.SG.0.20-1.00)									
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		4.3
	- ขนาด Dia. - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		4.3
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานครง (SLUICE GATE)									
	- ขนาด - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		4.3
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)									
	- ขนาด - น.	-	ชุด	-	-	-	-	-		4.3
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	23.0	ชุด	3,861.00	88,803	4,922.78	4,500.00	103,500.00		4.1
6.8	อาคารควบคุมพัฒนา		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.9	อาคารจุดแยก		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.10	อาคารท่อระบายน้ำขนาด 50 มม.		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.11	อาคารท่อระบายน้ำขนาด 75 มม.		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.12	อาคารท่อระบายน้ำขนาด 100 มม.		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.13	อาคารประตูระบายน้ำคงgon		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.14	งานบ่อสังเกต		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.15	อาคารคุณประดุจน้ำแบบที่ 1		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.16	งานพื้นดินกรงเหล็กพร้อมกรอบ		ชุด	-	-	-	-	-		4.1
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ		ชุด	-	-	-	-	-		4.3
รวมรายการที่ 6								207,300.00	บาท	

100%

รายละเอียดการประเมินราคากลางก่อสร้างระบบกระจาดน้ำพร้อมฝายเสริมระบบนิเวศทั่วถอก บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการภูพ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลลูกฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุ+ค่าแรง		ราคประเมินต่อหน่วย	ราคากำหนดต่อหน่วย	รวมราคากำหนด		ค่า K สูตรที่
				ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน					
7.งานป้าย										
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจาดน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	11,934.00	11,900.00	11,900.00		
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	8,338.50	8,300.00	8,300.00		
7.3	งานป้ายเดือนพฤษภาคม	-	ชุด	-	-	-	-	-		
7.4	งานป้ายปังกับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	-	-	-		
				รวมรายการที่ 6	15,900	บาท		20,200.00	บาท	
8.งานเบ็ดเตล็ด										
8.1	งานหลักและค่าวัสดุตัวบัว	-	ชุด	-	-	-	-	-		
8.2	งานหลักของแนว	80.0	ชุด	198.00	15,840	252.45	250.00	20,000.00		
8.3	งานสะแกรงกันลัว	1.0	ชุด	2,444.00	2,444	3,116.10	3,000.00	3,000.00		
8.4	งานรากกันตก	-	ม.	-	-	-	-	-		
8.5	อุปกรณ์ประกอบดึงเก็บน้ำ คลล.	2.0	ชุด	2,970.24	5,940	3,787.06	3,700.00	7,400.00		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				รวมรายการที่ 7	24,224	บาท		30,400.00	บาท	
				รวมห้องลิน				3,853,300.00	บาท	
ระยะเวลาส่งแล้วคุณภาพ										
ระยะเวลาจากครุฑะลงจังหวัด	667.00	กม.	ผู้ว่าราชการภาคทางภาคใต้							
ระยะเวลาจังหวัดลงโครงการ	87.00	กม.	ผู้ว่าราชการภาคทางภาคใต้ / ทางอุตสาหกรรม							
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	30.5 / 28.5	บาท/ลิตร								

สรุปงานจ้างเหมา		สรุปงานคิด	
เงี้ยเลี้ยง ประจำ ก ค่าคนงาน	31,200 บาท	คันหูคั้นหนด	654 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	น้ำไปกลับตัว	414 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	120 วัน	เคลื่อนยนต์	- ลบม.

10/11/25

ສູງປະກາດກາລົາງໝານໄດ້ສັນຮັບຈຳເຫຼືອປະຊຸມການ
ສູງປະກາດກາລົາງໝານໄດ້ສັນຮັບຈຳເຫຼືອປະຊຸມການ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและรีมูฟบันไดทางออก บ้านท่าทางหลวงพะทุ่ 2 (โครงการริมแม่น้ำพัฒนาอันดับน้ำทางภาคตะวันออก) จังหวัดพัทลุง ที่ดินจำนวน 1 ไร่ จำนวน 1 แปลง ที่ดินที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลรัตนราษฎร์สุดารสานนราธิวาส บ้านท่าทางหลวงพะทุ่ 2 ตำบลสูบ้ำ อำเภออยุธยา จังหวัดพัทลุง

บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2	ตำบลลุมพิพิทักษ์	อําเภอโนนสีส่อง	จังหวัดเชียงใหม่	หมู่บ้าน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติฯ	กรมทรัพยากรธรรมชาติฯ
--------------------------	------------------	-----------------	------------------	----------	---------------------------	----------------------

L 4

สัญญาจดราษฎร์ของผู้รับผิดชอบต่อภาระค่าใช้จ่ายที่ได้รับมาโดยชอบด้วยกฎหมาย

ก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำพร้อมฝายเสริมระบบป้องกันไฟฟ้าห้องแม่ข่าย บ้านห้วยทองหลาง หมู่ที่ 2 (โครงการรัฐบาลพัฒนาชุมชน) บ้านห้วยทองหลาง หมู่ที่ 2 ตำบลลูกพ่อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงาน สานักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กิจกรรมที่ 1 ค่าตอบแทน

ลำดับ ที่	ชื่อที่ 1	ชื่อที่ 2	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ค่าตอบแทน		ค่า K จุดที่
									ราคาก่อ สร้าง	ราคาก่อ สร้างที่หักหิน	
1	งานเตรียมพื้นที่										
	งานที่ใช้ Factor F งานของปลูกทาง										
	งานตัดหญ้า			1,800.00	ตร.ม.	1.25	2,250.00	1.3343	1.50	2,700.00	
	งานตัดหญ้าและล้วนต้นไม้			-	ตร.ม.	-	-	1.3343	-	-	
	งานกำจัดต้นหญ้าที่ยังเหลือ			-	ตัน	-	-	1.3343	-	-	
	งานผ่านเข้าสำรวจทางงานก่อสร้าง			-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	- กรณีเป็นงานที่ต้องผ่านเข้าสำรวจ คิดเป็นงานเดินทางด้วย			-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	-	2.1
	- งานที่ไม่ต้องเดินทาง			-	ม.	-	-	1.3343	-	-	2.1
	งานสูบไนโตรเจนท่อส่งน้ำ			-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	-	
2	งานเดิน										
	งานที่ใช้ Factor F งานของปลูกทาง										
	งานที่ต้องเดินทาง										
	งานเดินบุหรี่ด้วยเครื่อง			-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	-	2.1
	งานเดินบุหรี่ด้วยเครื่องจักร			-	ลบ.ม.	150.00	49,500.00	1.3343	200.00	66,000.00	
	จุดเดิน 1	ระยะทางเดิน 0 กม.		330.00	กม.	-	-	-	-	-	
	จุดเดิน 2	ระยะทางเดิน 0 กม.		240.00	กม.	18.00	4,320.00	1.3343	23.00	5,520.00	2.1
	จุดเดิน 3	ระยะทางเดิน 0 กม.		-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1
	จุดเดิน 4	ระยะทางเดิน 0 กม.		-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1
	จุดเดิน 5	ระยะทางเดิน 0 กม.		-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1
	งานเดินบุหรี่			-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1
	งานบุหรี่ด้วยรถบุหรี่			-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1
	งานบุหรี่ด้วยรถบุหรี่			-	กม.	-	1.3343	-	-	-	2.1

1015

ก่อสร้างระบบการจ่ายไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องที่สุดในประเทศไทย บ้านแห่งแรกหลัง หมู่ที่ 2

บ้านพ่อท่านพงศ์คง พูดตี 2	ต้นไม้เขียวฟ้า	สำนักงาน อธิการบดี	สังฆภัณฑ์	สังฆภัณฑ์	สำนักงาน อธิการบดี	สำนักงาน อธิการบดี
------------------------------	----------------	-----------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------

พัฒนาตัวเอง 2 พัฒนาตัวเอง 3 พัฒนาตัวเอง 4 พัฒนาตัวเอง 5 พัฒนาตัวเอง 6 พัฒนาตัวเอง 7

สู่ประชาการล่างงานก่อสร้างของประเทศไทย

ก่อสร้างระบบจราจรน้ำเพื่อผู้โดยสารที่เดินทางทางบก บ้านพ่อท่านหลวง พญฯ 2 (โครงการภูมิพลอดุลยเดชที่เดินทางจากพะรุงกระดzilla เดินทางมาตั้งแต่พะรุงกระดzilla รัตนธารสุคากับบ้านพ่อท่านหลวง พญฯ 2 ตามอย่างที่เป็นปัจจุบัน) จังหวัดปัตตานี

สัญญาจ้างงานของศรีราชาลงนาม

ก่อสร้างระบบการระบายน้ำที่ยวัฒนาภูมิเริ่มต้นที่บ้านหนองกาหลัง หมู่ที่ 2 บ้านหนองกาหลัง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองกา อันดงอุ่นเกี้ยว จังหวัดน่าน

บ้านหนองกาหลัง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองกา อันดงอุ่นเกี้ยว บ้านหนองกาหลัง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองกา อันดงอุ่นเกี้ยว จังหวัดน่าน

หน่วยงาน ส่วนราชการพัฒนาท้องถิ่นภาค 9

ก่อสร้างระบบการระบายน้ำที่ยวัฒนาภูมิเริ่มต้นที่บ้านหนองกาหลัง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองกา อันดงอุ่นเกี้ยว จังหวัดน่าน

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	ค่า K สูตรที่
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าตามที่แนบท้าย (บาท)	ค่าตามที่แนบท้าย (บาท)	Factor F	ราคาคลังคงเหลือ	ราคาคลัง
4	งานป้องกันการกัดกร่อน	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
4.1	งานที่ดิน Factor F งานชลประทาน	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	4.5
4.2	งานเดือนร่อง Gabion พื้นที่เดินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	2.2
4.3	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x พา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	2.2
4.4	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x พา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	2.1
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x พา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x พา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	
	งานเคลื่อนจราจรสีด Mattress พื้นที่เดินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	
	ก่อสร้าง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x พา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	
	งานเคลื่อนพลาสติก	-	ลบ.ม.	-	-	1.3343	-	
	งานผึ้งน้ำ HDPPE ขนาด 150 ม.m.	-	ตร.ม.	-	-	1.3343	-	5.2.3
	งานผึ้งน้ำ HDPPE ขนาด 150 ม.m.	-	ตร.ม.	-	-	1.3343	-	
	งานผึ้งน้ำ HDPPE ขนาด 150 ม.m.	-	ตร.ม.	-	-	1.3343	-	

ស្រុប្រាណការសាងសង្គមកែវត្ថុរាយទិន្នន័យ

ลำดับ ที่	ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า		ช่องที่ 7	ค่า K สูตรที่			
							ราภาร	บริษัทฯ	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาขายต่อหน่วย	ราคาขาย
5	งานท่อนและข้อประกอบ												
	งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน												
	ห้องเล็กก่อนตั้งกละสี (GSP-BS-M)												
	- ขนาด Dia.	-	ม้วน	-	-	-	-	-	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	ม้วน	-	-	-	-	-	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	ม้วน	-	-	-	-	-	-	-	1.3343	-	-
5.1	ห่อ พีร์ส์ ปลายนี้ยบ ขึ้น 13.5												
	- ขนาด Dia.	4.00	ม้วน	-	-	-	84.00	4.	269.23	22,615.00	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	ม้วน	-	-	-	-	4.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	ม้วน	-	-	-	-	4.	-	-	1.3343	-	-
	ห้องเล็กก่อนตั้งกละสี 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.												
	- ขนาด Dia.	-	41.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	41.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	41.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	งานห่อสีเม็ดเป็นม้วน												
	- ขนาด Dia.	-	221.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	221.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	221.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.	-	221.	-	-	-	-	41.	-	-	1.3343	-	-

สู่ป่าคาลางงานก่อสร้างและงาน

ก่อสร้างระบบประปาตามที่พื้นที่ในส่วนต่างๆ ของบ้านเรือน จังหวัดแม่ฮ่องสอน หมู่ที่ 2 เกิดภาระค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างมาก จึงได้มีการดำเนินการลดภาระค่าไฟฟ้าให้กับบ้านเรือนที่อยู่อาศัยในหมู่บ้านฯ ดังนี้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน หมู่ที่ 2 ตำบลลุงไห่ จำนวนบ้านเรือน 10 หลัง จำนวนบ้านเรือนที่ได้รับการสนับสนุนค่าไฟฟ้า 9 หลัง จำนวนบ้านเรือนที่ไม่ได้รับการสนับสนุนค่าไฟฟ้า 1 หลัง จำนวนบ้านเรือนที่ได้รับการสนับสนุนค่าไฟฟ้า 9 หลัง จำนวนบ้านเรือนที่ไม่ได้รับการสนับสนุนค่าไฟฟ้า 1 หลัง

สู่ประชาธิรัฐฯ ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคทั่วไทย ก้าวสู่การพัฒนาอันเนื่องจากพระราชดำริในสมเด็จพระบรมราชชนนีฯ บ้านแห่งทางหลวง หมู่ที่ 2 โครงการฯ ที่นับถือว่าเป็นเครื่องเร่งด่วนที่สุดในประเทศ ตามที่ได้ทรงมีพระบรมราชโองการฯ ลงนามไว้เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จังหวัดน่าน

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าเงินเดือนทุน	ค่าจ้างเดือน	Factor F	ค่า		ค่า K สูตรที่
								ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	
งานห่อ HDPE ขัน PN 8 (PE100)										
- ขนาด Dia.	160.00	มม.	ขัน PN	8.00	1,650.00	21.	481.20	793,980.00	1.3343	60.00
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	990,000.00
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
- ขนาด Dia.	-	มม.	ขัน PN	-	-	21.	-	-	1.3343	-
5.2 งานห่อคอมโพสิตเสริมเหล็ก										
- ขนาด Dia.	-	มม.	-	-	-	21.	-	-	1.3343	4.2
- ขนาด Dia.	-	มม.	-	-	-	21.	-	-	1.3343	4.2
- ขนาด Dia.	-	มม.	-	-	-	21.	-	-	1.3343	4.2
6 งานอิฐประปา										
งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างส่วนลดเพื่อให้ยอมรับมาตรฐานเดียวกัน (มาตรฐาน 256, มาตรฐาน 382)										
- ขนาด Dia.	0.10 ม.	7.00	บุด	8,997.00	62,979.00	1.2750	11,000.00	-	77,000.00	5.2.3
- ขนาด Dia.	-	บุด	-	-	-	1.2750	-	-	-	5.2.3
- ขนาด Dia.	-	บุด	-	-	-	1.2750	-	-	-	5.2.3
บริษัทผู้ผลิต(มหาสารคาม,382)										
- ขนาด Dia.	-	บุด	-	-	-	1.2750	-	-	-	5.2.3
- ขนาด Dia.	-	บุด	-	-	-	1.2750	-	-	-	5.2.3

แบบรายการของงานก่อสร้างของระบบทาม

ก่อสร้างระบบการจราจรน้ำริมแม่น้ำเริ่มต้นที่บ้านท่าศาลา หมู่ที่ 2 (ศูนย์การค้าพัฒนาอันดับหนึ่ง) บ้านท่าศาลา หมู่ที่ 2 ตำบลสูไฟ อำเภอป่ากล้า จังหวัดน่าน

บ้านท่าศาลา หมู่ที่ 2 ตำบลสูไฟ อำเภอป่ากล้า จังหวัดน่าน สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ก กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ค่า K สูตรที่	
							ค่าคงที่ 7	ค่าคงที่ 8
ลักษณะ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าคงที่ 5 ต่อหน่วย (บาท)	ค่าคงที่ 6 (บาท)		ราคาถูกที่สุด	ราคาแพง
ที่								
	บริษัทระบบอาคมเบสิกอลี่เดียว(เงา,1368)							
- ขนาด Dia.	1.00 นิ้ว	2.00	ขุด	10,658.00	21,316.00	1.2750	13,400.00	26,800.00
ผ้าอ้อมเด็กหล่อพื้นที่รวมกรอบ(เงา,SG.0.20-1.00)								
- ขนาด Dia.	31.		ขุด			1.2750		
- ขนาด Dia.	31.		ขุด			1.2750		
บานประตูรัฐบาลน้ำแบบตัด (SLICE GATE)								
- ขนาด	31.		ขุด			1.2750		
บานประตูรัฐบาลน้ำแบบบานเปิด (RADIAL GATE)								
- ขนาด	31.		ขุด			1.2750		
อาคารจุดปล่อยน้ำ								
อาคารควบคุมพัฒนา								
อาคารจุดแยก								
อาคารท่อระบายน้ำ								
อาคารท่อระบายน้ำ								
อาคารท่อระบายน้ำ								
อาคารท่อระบายน้ำ								
อาคารท่อระบายน้ำ								
งานบ่อส้วม								
อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1								
งานท่อสูบน้ำเพื่อการซ่อมแซม								
บานประตูรัฐบาลน้ำ								

1012

ศรีปราคลาภิชานก่อสร้างและประทาน

ก่อสร้างระบบการจราจรสำหรับผู้เดินทางท่องเที่ยว บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการภูพaffenauen ซึ่งของจากพระราชนัดริเวนเดอร์ฟาร์ดุลดาส์ยามรัมรากุนารี) บ้านท่าทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลลูกท่า อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน

สูตรคาดการณ์ลงทุนด้วยตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจ

ก่อสร้างระบบราชการตามน้ำท่วมป่าชายเลนริมแม่น้ำภาคที่ 2 (โครงการป่าพันธุ์อันเนื่องมาจากพระราชดำริในส่วนที่พัฒนาด้านเศรษฐกิจฯ) บ้านห้วยทังพวง พหม. 2 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองเตือ จังหวัดน่าน

บ้านห้วยทังพวง พหม. 2 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองเตือ จังหวัดน่าน สำนักงานทรัพยากร่มภาค 9 กนง. ห้วยทังพวง

ข้อมูลที่ 1	ข้อมูลที่ 2	ข้อมูลที่ 3	ข้อมูลที่ 4	ข้อมูลที่ 5	ข้อมูลที่ 6	ค่า F	ข้อมูลที่ 7	ค่า K สูตร
ลักษณะ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง
7	งานป้าย							
	งานที่ไม่พิจารณาปรับราคา							
	งานป้ายที่ได้รับการก่อสร้างร่องบูรณะสายไฟ (ป้ายเหล็ก)							
	งานป้ายบนเนินภูเขา	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.0700	11,900.00	11,900.00
	งานป้ายติดบนห้องรับแขก	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.0700	8,300.00	8,300.00
	งานป้ายติดบนห้องนอน	-	ชุด	-	-	1.0700	-	-
	งานป้ายติดบนห้องน้ำ	-	ชุด	-	-	1.0700	-	-
8	งานปี๊ดเดลีด							
	งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างและพานyle ให้ลดลง							
	งานหลักสูตรต่อห้อง							
	งานหลักสูตรต่อห้อง	-	ชุด	-	-	1.2750	-	-
	งานหลักสูตรต่อห้อง	80.00	ชุด	198.00	15,840.00	1.2750	25.00	20,000.00
	งานทดสอบก่อสร้าง	1.00	ชุด	2,444.00	2,444.00	1.2750	3,000.00	3,000.00
	งานตรวจสอบ	-	ชุด	-	-	1.2750	-	-
	งานก่อสร้างห้องน้ำ	2.00	ชุด	2,970.24	5,940.00	1.2750	3,700.00	7,400.00
		-		-	-	1.2750	-	-
		-		-	-	1.2750	-	-
		-		-	-	1.2750	-	-
							รวมทั้งสิ้น	
	รวมค่างานที่หักภาษีเงินได้	3,148,345	บาท	รวมค่าภาษีเงินได้	3,853,300.00		บาท	
	รวมราคาก่อสร้างที่หักภาษีเงินได้			รวมราคาก่อสร้างที่หักภาษีเงินได้	3,853,000.00			
	รวมราคาก่อสร้างที่หักภาษีเงินได้			(จำนวนเงินเดือนที่หักภาษีเงินได้ทั้งหมด)				

ສັງປາຄາກລາວງນາກ່ອສົງເພດປະການ

၁၀၅

ເມືລັງກວດກະທຳ 15.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เม็ดสี)

การแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ରାଜାକୁମାର ପାତ୍ର

๑๖๙

110.

卷之三

หนังสือเรื่องภาษาไทย ลำพลังวรรณ

卷之三

John {

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

โดยทั่วไปนักเรียนจะต้องมีความรู้ทางภาษาไทยอย่างดีเพื่อเข้าสู่การศึกษาในระดับสูง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๙ ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ

1000 7 Samut 25°

ข้อกำหนดการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

1. รายการที่นำไป

เพื่อประเมินในการตรวจสอบและคิดความผิดพลาดของผู้ว่าจ้าและ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ผู้รับจ้าง เสนอแผนปฏิบัติงานตามแบบที่ผู้ว่าจ้ากำหนดให้ต่อผู้ว่าจ้าภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาและให้ผู้รับจ้างดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้าหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าที่น้อมถ่องสุลกาสามารถ เมื่อได้รับการก่อสร้างสำเร็จเรียนร้อยภัยในกำหนดแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้าหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าจะลงนามสิทธิ์ที่ชื่อเป็นลายมือ แก้ไขเพิ่มเติมแบบปฏิบัติงานอย่างไรก็ได้ ห้องนี้เพื่อประชุมของงานนี้เป็นสำคัญ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแผนงานที่ผู้ว่าจ้าได้สั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมทั้งหมดโดยทางครั้งต่อไป

2. งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

2.1 สำรวจที่ดินความ/ความกว้าง

เป็นการจัดเตรียมความพร้อมของสถานที่และเตรียมงานเบื้องต้น ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารหลัก ต่อไป ดังนี้

2.1.1 การเตรียมที่ดิน หมายถึง การกำหนดที่ดินที่เพื่อทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน โรงแรมคลังพัสดุ และอาคารที่ใช้คราวน์ ฯ รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง

2.1.2 การตรวจสอบและวางแผน หมายถึง การตรวจสอบหมุดที่ก่อสร้าง ฯ และสำรวจทางผังการก่อสร้างอาคารตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.1.3 ทางสู่สถานที่ที่ต้องการ ทางเข้า หมายถึง การกำหนดเส้นทางเดินทางมาตามในกรอบนี้สู่ที่ก่อสร้าง ฯ จากเส้นทางสายหลักดังบริเวณโครงการ

2.1.4 การจัดทำวัสดุ หมายถึง การจัดเตรียมวัสดุก่อสร้างที่ร้อนสูมเก็บตัวอย่างสุดท้ายไปทดสอบคุณสมบัติ และหารือผู้จัดเตรียมเอกสารรับรองคุณสมบัติ และมาตรฐานการผลิตของวัสดุทั้ง

2.1.5 การถางป่าและปรับพื้นที่ หมายถึง การถางป่า ชุดต่อ ชุดต่อใหม่ และปรับพื้นที่ บริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร และห้องดูดความชื้นหรือช่องทางที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง รวมทั้งการขนย้ายสิ่งที่ไม่ใช่ประดับหรือตกแต่ง

2.1.6 การรื้อดอกน้ำสูง หมายถึง สิ่งก่อสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างหรือตามที่กำหนดในแบบแปลนที่รื้อดอกน้ำ ต้องกำจัดและนำย้ายออกให้ทันบริเวณก่อสร้าง

2.1.7 การก่อจั่งน้ำอุดกจากบริเวณก่อสร้าง หมายถึง การทำเป็นกันน้ำชั่วคราว การขุดร่อง หรือทำร่องเปลี่ยนทางน้ำ การให้ค่าวัสดุน้ำ เพื่อป้องกันและก่อจั่งน้ำอุดกจากบริเวณก่อสร้าง

100% 100% 100% 100%

2.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

2.2.1 การเตรียมที่นี่ที่

- 1) ที่ต้องสามารถสานักงาน จัดตั้งอยู่ใกล้เดิมกับบริเวณที่ทำงานโดยมีขนาดและพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่กำหนดไว้ในแบบ ที่นี่สานักงานจะต้องอยู่สูงกว่าที่นี่เดิมไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร มีระบบสาธารณูปโภคที่ดี
- 2) ที่ต้องสามารถ โรงจอดรถสุดและบ้านพักคนงาน จัดตั้งไม่สร้างบนที่ดินของทางสัญจรและบริเวณก่อสร้าง จะต้องรักษาระยะห่างต่ำต้องด้วยเศษไม้ระแนนสุขาภิบาล
- 3) จะต้องมีระบบมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดตลอดระยะเวลาที่อยู่ในที่นี่
- 4) จะต้องจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแนะนำโครงการ และรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน โดยติดตั้งไว้ในที่แอลที่นี่ที่นั่น

2.2.2 การตรวจสอบและรายงาน

- 1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง จัดตั้งตรวจสอบความถูกต้องของแบบกับสภาพภูมิประเทศโดยการ丈量แนว ต่ำยอดดับ 丈量ผู้อาคาร แตะส่งปฐกสร้างทุกชนิด กรณีตรวจสอบความต้องการเดือน หรือมีปัญหาอุปสรรคในที่นี่ที่ก่อสร้าง ให้รับรายงานคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบจ้าง
- 2) หมุดหลักฐานต่าง ๆ ที่กำหนดและได้รับการที่นี่ จัดตั้งรักษาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตามมาตรา ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

2.2.3 การทำความสะอาดชั่วคราว

- 1) ทางล่าง ทางเบียง ทางเข้าใหญ่บ้าน/อาคาร และอื่นๆ ที่อยู่ภายในและนอกบริเวณก่อสร้าง จะต้องให้สามารถเชื่อมเข้ากันได้ตลอด
- 2) จะต้องดูแล บำรุงรักษาเส้นทางให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวมทั้งมีมาตรการป้องกันดูดู โคลนดูด ตลอดอายุสัญญา ก่อสร้าง

2.2.4 การจัดท่าน้ำ

- 1) รักษาหลักที่จะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติตามที่กำหนดของแต่ละประเภทงาน เช่น ทิน กรวย เทลลิกเริน เป็นต้น จะต้องศูนย์ตั้งเทปกั๊ปปางและควบคุมไปทดสอบยังหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และนำผลการทดสอบคุณสมบัติให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการซั่งพิจารณาเพื่อขออนุมัติใช้งาน
- 2) รักษาหลักที่จะต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติและมาตรฐานการผลิต ตามแบบ และข้อกำหนด ของแต่ละประเภทงาน เช่น หอยแครงอุปกรณ์ประจำ ก่อสร้าง ประดู่น้ำ เป็นต้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบการซั่งพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน
- 3) จะต้องกำหนดมาตรฐานการรักษา ป้องกัน รักษา จัดการเบ็ดเตล็ดให้อยู่ในสภาพที่ดี

1005 1/1 2561

2.2.5 การถางป่าและปรับพื้นที่

- 1) พื้นที่ก่อสร้างหนีรากเหงดในแบบ จะต้องมีการถางป่าและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยมากๆ ต้นปีนี้ พอปีนี้ ราษฎร์ และสั่งห้ามห้ามท่องเที่ยว ให้มีความเข้มงวดจากด้านอาหารก่อสร้างป่าร้างประมาณ 5 เดือน
- 2) รัฐที่ดินอุดมด้วยชุมชน จะต้องขันเข้ามายื่นออกหันพื้นที่ที่ก่อสร้างและห้องทำลายโดยวิธี ฯลฯ ฝังกลับ หรือวิธีอื่นใดที่เหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการป่าทางท้องที่
- 3) ต้นปีมีทุกชนิดที่จะโกรน จะต้องมีตราประทับหรือสีป้ายที่สำคัญให้เข้าสู่กระบวนการท้องที่ แต่จะต้องไม่ทำลายไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ต้นปีนี้อีก หรือห้ามสิ่งอื่นใดบุรุษและเด็กเดินทาง

2.2.6 การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม

- 1) สิ่งปลูกสร้างเดิมที่ไม่ต้องการในบริเวณก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบ ต้องรื้อถอนออกและกำจัดให้หมดสิ้น สำนักที่ใช้ประโยชน์ได้ให้บ้านที่บริการให้ไว้ในสถานที่ที่กำหนดให้หมด
- 2) เหลบด้วยหรือดิน น้ำอุ่นสีขาว ที่ไม่ต้องการ จะต้องขันเข้ามายื่นออกหันพื้นที่ที่ก่อสร้างและห้องทำลาย โดยวิธี ฯลฯ ฝังกลับ หรือวิธีอื่นใดที่เหมาะสม โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน

2.2.7 การกำจัดที่ดินอาชญากรรมก่อสร้าง

- 1) บริเวณก่อสร้างที่วินาชั่ง อันเนื่องจากบ้าไส้เดือนและบ้าที่ในคอมภาราฟิวสิน จะต้องกำจัดออกให้หมด ตลอดเวลา ก่อสร้าง โดยการทำเขื่อนกันน้ำชั่วคราว การขุดร่องหรือหาระเบลี่ยนทางน้ำ และการใช้เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น
- 2) การทำเขื่อนกันน้ำชั่วคราว จะต้องเสนอแบบรวมพั้งวิธีการก่อสร้างและรื้อฟื้นให้ คณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้างเหมือนก่อน
- 3) การขุดร่องหรือหาระเบลี่ยนทางน้ำ จะต้องเสนอขออนุญาตท่านผู้ว่าราชการและรัฐบาลให้ คณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบการจ้างเหมือนก่อน
- 4) การใช้เครื่องสูบน้ำ จะต้องออกแบบและวางแผน ติดตั้งเครื่องมือ ตลอดจนควบคุมอุปกรณ์ บำรุงรักษา โดยการกำกับดูแลโดยช่างควบคุมงาน

1000 1/ Sam/ ๒๐๐
1000

3. งานชุด

3.1 คำจำกัดความและความหมาย

ประบบทองการชุด สามารถแยกความนิพัทธ์สกุลและรักษณะการชุด ออกเป็น 4 ประบทอง ดังนี้

3.1.1 งานชุดของหน้ากิน หมายถึง การชุดโดยผู้ที่มีภาระด้านอาหารของงานกินประจำบล็อกการชุดรวมไป้ หัวเชษช หัวหิน อินทรีย์วัสดุ ตินอ่อน และสิ่งที่ไม่ใช่ประสงค์อื่นๆ ออกให้หมด ภายในขอบเขตและบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบ สกุลที่ใช้ในการชุดของหน้ากิน หันมาไปใช้ในงานอยู่เป็นอันขาด

3.1.2 งานดินชุด แบ่งออกเป็น 3 ประบทอง

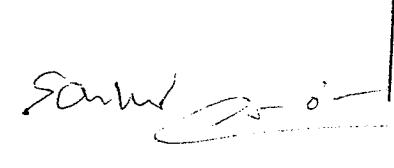
1) งานคินชุดหัวไป หมายถึง การชุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกลและขันเกลี่ยทิ้ง บริเวณหัวที่หักก่อสร้าง

2) งานดินชุดหันหัว หมายถึง การชุดดินที่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล และต้องหันหัวโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

3) งานดินชุดเหลว หมายถึง การชุดดินที่มีน้ำท่วมขังมีสภาวะเหลว สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกลชุดมากองสูงได้ทั้งหัว แล้วหันหัวโดยตักดินใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งที่กำหนด

3.1.3 งานดินชุดหินดุ หมายถึง การชุดหินดุ คินดาน คินสูกรัง หินก้อนที่มีขนาดไม่ได้กว่า 0.7 คูบเมตรกิโลเมตร หรือสกุลย์ที่ไม่สามารถขุดออกได้ด้วยเครื่องจักรกล หรือเครื่องมือขุดธรรมชาติ ต้องใช้คิราด (Ripper) ขุดหินดุให้เศษก้อนและขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือหันหัวโดยตักดินใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งที่กำหนด

3.1.4 งานชุดหินแข็ง หมายถึง การชุดหินแข็ง หินเส็ต หรือหินก้อนที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.7 คูบเมตรกิโลเมตร ไม่สามารถขุดออกด้วยเครื่องจักรกล หรือใช้คิราด (Ripper) หันหัวโดยตักดินใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งที่กำหนด และหันหัวโดยตักขึ้นใส่รถบรรทุกนำไปทิ้งยังที่กำหนด

100% 

3.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

การชุดคิบหรือชุดพินเพื่อให้ได้รูปแบบตามที่ต้องการ สามารถนำเข้าสู่ระบบ และร่องแกนเพื่อเตรียมฐานราก ก่อสร้างท่าน้ำ ท่อระบายน้ำ และการบุบก่อสร้างเพื่องานก่อสร้างอาคาร มีข้อกำหนดดังนี้

- 3.2.1 ต้องมีขนาดที่ได้แนบ ระดับและขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ ค่าสูงต้องมากกว่าค่าต่ำไม่เกิน 5% ของค่าต่ำ ซึ่งหมายความว่าต้องมีความผันผวนของค่าสูงต่ำอยู่ในกรอบที่ระบุไว้ ต้องไม่เกิน ± 5%
- 3.2.2 ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุแนวเส้นขอบเขตการบุบให้ ถ้าเป็นการชุดคิบต้องใช้ค่าตัด (Slope) $1 : 1.5$ และถ้าเป็นการชุดหินควรใช้ค่า (Slope) $1 : 0.5$ ตามที่กำหนดการรวมการตรวจสอบการจ้างก่อสร้าง
- 3.2.3 การบุบเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารโครงสร้างใหญ่ ต้องมีขนาดที่ออกไปจากที่กำหนดไว้ หักห้าม 30 เซนติเมตร เพื่อความปลอดภัยในการหั่นไม้แบบ
- 3.2.4 ในกรณีที่เป็นหิน การบุบต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อรักษาแนวให้ตัดตามที่แบบกำหนดไว้ หักห้ามหินที่หินออกมายากมากที่สุดหักตัวหินตัวหินไม่ได้ไม่เกิน 15 เซนติเมตร หรือเป็นอย่างอื่นที่เหมาะสมตามสภาพ
- 3.2.5 ในกรณีที่ชุดคิบผลิตไปจากแนวที่กำหนดในแบบ ความเสียหาย ภาระหักหินที่เกิดจากภาระเบ็ด หรือไฟฟ้าหินที่เกิดจากความไม่ระมัดระวังในขณะที่ดำเนินการบุบหินรับซังและความผิดพลาดไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับซังจะต้องรับผิดชอบและต้องชดเชยแก้ไขความค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการบุบหิน
- 3.2.6 การบุบที่ฐานรากและคาดต้านรังที่ติดกันงานถอนก้อน ก้อนหินแต่ละก้อนจะรับอยู่ที่หัวหน้าตัวอย่าง เหตุการณ์การบุบแต่ละก้อนมีความมั่นคงพอที่จะรับภาระก้อนหินได้
- 3.2.7 การชุดคิบร่องแกนเชื่อม จะต้องมีขนาดความกว้าง ลักษณะรัง ตามแบบส่างหันหันตามลักษณะให้ชุดคิบ ลงไปจนถึงระดับขั้นต้นหรือหินที่กำหนดในแบบ เมื่อบุบแล้วจะต้องได้รับการตรวจสอบและ เก็บข้อมูลโดยกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อสร้าง จึงจะดำเนินการต่อไปได้
- 3.2.8 วัสดุที่ได้จากการบุบ ถ้าเคยมีกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อสร้างอนุมัติให้นำไปใช้ก่อสร้าง ท่าน้ำ ท่อระบายน้ำ เชื่อมต่อ หินที่นำไปใช้ ส่วนวัสดุที่ไม่เหมาะสมหรือเหลือใช้ต้องนำไปทิ้งบริเวณที่ห้าม ซึ่งแสดงไว้ในแบบ หรือที่ระบุโดยกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อสร้างที่อนุมัติ
- 3.2.9 สถานที่ก่อสร้างวัสดุ จะต้องไม่เกิดขวางการทำงานและช่วงทางน้ำ การก่อสร้างต้องก่อห้องวัสดุให้อยู่ใน ขอบเขตและจะต้องเกลี่ยปรับระดับของก่อห้องวัสดุให้เหมาะสม

100% 

4. งานก่อ

4.1 กำจัดกั้กความ/ความหมาด

ประเภทของการตามสามารถแยกตามลักษณะการใช้งานและชนิดของวัสดุ เป็น 3 ประเภท ดังนี้

4.1.1 คินตอน ฝึกกั้กและการใช้งาน ดังนี้

- 1) เป็นก้านบดินหรือเขื่อนดิน เพื่อปิดกั้นทางน้ำให้หล่อรัน วัสดุที่ใช้ถมเป็นตันทึบน้ำ เช่น ตินเหนียว ตินเหนียวปูกรวด ตินเหนียวปูกราย และตินเหนียวปูกลับดินตะกอน หรือหามที่ก่ำหนดไว้ในแบบ ก่อสร้างจะต้องไม่มีรากหญ้าหรือรากพืชขึ้นได้ปูน
- 2) เป็นคันทาง เพื่อการคุมน้ำดูดและหานส่งที่ชุดหางการเกษตร วัสดุที่ใช้ถมเป็นตันทึบน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่ก่ำหนด จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือรากพืชขึ้นได้ปูน
- 3) เป็นตันดูมกลับสำหรับขาการแล้วโครงสร้าง วัสดุที่ใช้ถมต้องไม่ระบุให้เป็นอย่างอื่นจะเป็นตันส่วนที่ขุดนำกลับมาถมคืน จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือรากพืชขึ้นได้ปูน

4.1.2 ตินถูกรัง ใช้ดูดหดสั่งคืนดินหรือเชื่อนดิน ปัจจัยการก่อเทาซองน้ำฝนและใช้เป็นผิวน้ำจราจร สำหรับงานทาง

4.1.3 หินดูม เป็นหัสดูดูมเบ็ดดินอกร่องด้วยตัวเชื่อนดิน ทำหน้าที่เสริมความมั่นคงไม่ให้เกิดการเลื่อนได้ วัสดุที่ใช้ถมเป็นหินหรือกรวด หินทรายและตะกอน ที่มีศุภสมบัติดินที่ก่ำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

4.2 ข้อกำหนด/ถุณสมบัติ

4.2.1 วัสดุที่ใช้ถม จะต้องไม่มีรากหญ้าหรือรากพืชได้ปูน และมีศุภสมบัติดังนี้

- 1) ตินดูมทำนบดินหรือเชื่อนดิน จะต้องเป็นตันทึบน้ำซึ่งจำแนกตามวิธี Unified Soil Classification ดังนี้

สัญลักษณ์ทางวิศวกรรม	ชนิดของตัน
GC	กรวดหินดินเหนียว การดูดน้ำดีไม่คละกันผสานทรายและดินเหนียว
SC	หินทรายผสานดินเหนียว หินทรายมีขนาดไม่คละกันผสานดินเหนียว
CL	ตินเหนียวที่มีความหนืดเนียนอ้อยถึงปานกลาง ยานจะปูนกรวด หินทราย และตะกอน
CH	ตินเหนียวล้วนที่มีความหนืดเนียนมาก ไม่มีอินทรีย์วัตถุ

- 2) ตันดูมคันทาง เป็นตันดูมห้าๆ ไปที่ไม่มีหินหรือรังวัตถุ จะต้องมีค่าก่อตั้งแบบหาน โดยใช้วัดเบริชบ์測量ความต้านทานแรงเฉือนของตัน (CBR) มากกว่าหรือเท่ากับ 6%
- 3) ตินถูกรัง เป็นตินเหนียวผาสมเม็ดถูกรัง มีค่า Plastic Limit ไม่สูงกว่า 35% Plastic Index มีค่าอยู่ระหว่าง 6-12 และมีขนาดสัดส่วนคละที่ดี โดยร่อนผ่านตาชั้นมาตรฐานอเมริกัน

100% *พญ. ธรรมวดี ใจดี*

ตามเกรดไฮเกอร์หนึ่ง ดังนี้

ตระการณ์มาตรฐาน อะเมริกัน	% 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 เป็นหินสูญญากาศเป็นก้อนอกร่องเรื่อนหิน มีคุณสมบัติน้ำเงินฝาปิด ชั้งจ้าแบนกตัน
ตามชื่อ Unified Soil Classification ดังนี้

สัญลักษณ์ทาง วิศวกรรม	ชนิดของหิน
GW	กรวดมีชนาตใหญ่คละกัน กรวดและทรายโดยมีหินกลมและเสี้ยงเล็กน้อย
GP	กรวดมีชนาตแม่น้ำแยม กรวดและทรายโดยมีหินกลมและเสี้ยงเล็กน้อย
SW (หินมีกรวด)	ทรายมีชนาตใหญ่คละกัน หรายและกรวดโดยมีหินกลมและเสี้ยงเล็กน้อย
SP (หินมีกรวด)	ทรายมีชนาตแม่น้ำแยม หรายและกรวดโดยมีหินกลมและเสี้ยงเล็กน้อย

4.2.2 การบดตัด

- 1) คินตอน เสื้อให้คืนเมื่อความแห้งเป็นเป็นเนื้อเดียวกันโดยตลอด ปราศจากการปูค้าง ไฟฟ้า
การเป็นแห้ง การอบดองด้วยไฟฟ้า ดังนี้
 - 1.1) นำต้นที่จะใช้ขับตออัคโวเรียเกลี่ยให้เป็นรูปในแนวรอบ ความหนาของตันแล็ลยขั้น
เมื่อบดตัดได้ที่แล้วต้องไม่น้ำกว่า 0.20 เมตร หรือไม่น้ำกว่า 2 ใบ 3
ของความยาวของตันแยกออกที่ขับตัด
 - 1.2) คินที่ใช้บดตัดต้องผสมหมู่กุกเคลือบให้เข้ากันดี และต้องมีความชื้นไม่น้ำกว่าหรือ
น้ำอย่าง 3% ของความชื้นที่เพื่อเหมาะสมที่ให้ความแห้งสูงสุด (Optimum
Moisture Content)
 - 1.3) ความลักษณะของตันต้องมีความสูง 1 : 3 ฝาด้านผ้าของรองพื้นทุกอย่างจะต้องชุ่ม
ตัวอย่างให้เป็นอย่างใหม่ ต้องเก็บภาคส่วนที่หลุดหลวยออกให้หมด และได้คลอกด้วย

100% *[Signature]* *[Signature]*

ให้ผู้ช่วยฯ ทำการทดสอบดังที่ยังทำการทดสอบโดยสกัดเข้าไปในเขตที่บดอีกด้วย
ผลตอบแทนของต่อ เป็นร้อยละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- 1.4) บดอีกด้วยไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินเท็จตามวิธีการทดสอบ
Standard Proctor

2) คินสูกรัง การทดสอบเมื่อตื้นดิน

- 2.1) บดอีกด้วยไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินเท็จตามวิธีการ
ทดสอบ Modified AASHTO

- 3) หินแม่ ก้อนแม่ หรือแม่น้ำให้ได้ตามแบบที่กำหนดค่อน กระบวนการทดสอบปฏิบัติ ดังนี้

- 3.1) การเททิ่นจะต้องกระทำเป็นชั้น ๆ ความหนาเพล็งชั้นไม่เกิน 0.50 เมตร
และห้องบดอีกด้วยใช้ร่องบดล้อเหล็กที่บดทันไปกว่าครึ่งหนึ่ง 4 เที่ยว

- 3.2) บดอีกด้วย มีค่าความแน่นล้มเหลว (Relative Density) ไม่น้อยกว่า 75% และ
มีความหนาแน่นสูงที่สุดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 90%

- 4) หินแม่หรือหินแม่กลับ สำหรับอาคารและโครงสร้าง

- 4.1) จะต้องแม่เป็นชั้น ๆ ตามแบบราก แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.50 เมตร ในกรณี
ของการวางฟุ่มจะถูกสับจากหลังหัวชั้นละ 0.15 เมตร

- 4.2) กรณีเป็นติดมีดับบล์การบดอีกด้วยเมื่อหินดุม สำหรับถูกเป็นหินแม่กลับการบด
อีกด้วยเมื่อหินดุม

- 5) ในการเมื่อทำการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนด จะต้องทำการรื้อออกและหาสาเหตุใหม่
จนทดสอบผ่านตามข้อกำหนด ซึ่งจะคำนึงถึงการอยู่และบดอีกด้วยชั้นต่อไปได้

4.2.3 การทดสอบและรายงานผล

- 1) การทดสอบความแน่นในพื้นที่ (Field Density) ตามวิธี Sand Cone เพียงกับ Standard
Proctor Compaction Test เพื่อพิจารณาค่าเบอร์เซ็นต์ของความแน่นสูงสุดใน
ห้องปฏิบัติการโดยทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 3 จุดต่อการทดสอบ 1 ครั้ง ดังนี้

- 1.1) คินแม่ ให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อหินที่ทำการทดสอบ 700 ตารางเมตร หรืออยู่ในชุดเดียวกัน
ของคณภาพรวมการตรวจสอบการซึ้ง

- 1.2) ถูกซึ้ง ให้ทำการทดสอบ 1 ครั้งต่อหินที่บดอีกด้วย 500 ตารางเมตร หรืออยู่ในชุดเดียวกัน
ของคณภาพรวมการตรวจสอบการซึ้ง

- 2) การรายงานผล ให้รายงานผลการทดสอบความแน่น พร้อมระบุตำแหน่งและระดับ
ต่อคณะกรรมการตรวจสอบการซึ้ง

100% *[Signature]* *[Signature]*

5. งานกอนกรีต

5.1 คำจำกัดความและความหมาย

งานกอนกรีต หมายถึง การประกอบและติดตั้งแบบ การผสานกอนกรีต การเทคอนกรีต การซ้อม กอนกรีต การทำจิวและตกแต่งกอนกรีต การบ่มกอนกรีต สำหรับงานอาคารต่าง ๆ

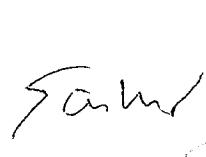
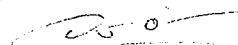
กอนกรีตประกอบด้วยส่วนผสมของชิเมนท์ ทินย์ออยหรือกรวด ทราย น้ำ และหัวอสารเคมีผสม เพิ่มเติมและหัวน้ำดูดซึ่งกอนกรีตให้เข้ากันอย่างดี และให้ความเหลวของกอนกรีตที่เหมาะสม กอนกรีตต้องมีปีอ่อนไม่เสมอและเปลี่ยนตัวต้องมีเนื้อเป็น มีความคงทนต่อการ มีคุณสมบัติที่ดี เช่น ทนต่อการซึมซึบ และมีกำลังรับน้ำหนักที่มากที่สุด

5.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

5.2.1 วัสดุกอนกรีต

- 1) บุบชิเมนท์ ต้องเป็นบุบชิเมนท์ปอร์ทแลนด์ เป็นของใหม่ ไม่เสื่อมฤทธิภาพ และขับศ์เป็นก้อน มี คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอย. 15 เล่ม 1-2532 ที่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างดี ให้ใช้บุบชิเมนท์ปอร์ทแลนด์ ประเภท 1
- 2) ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำเจ็ค มีเนื้อเป็นผงแก้ว ละเอียด ปราศจากสิ่งสกปรกและมีสีคราบ คละกันที่สี โดยต้องฝ่ากันการทดสอบคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1) ทดสอบสิ่งสกปรก โดยใส่น้ำยาไฮเดรนไไซโรติกใช้คัดแยกเก็บกับสีมาตรฐาน
 - 2.2) ทดสอบความแข็งแกร่ง โดยแขวนน้ำยาไฮเดรนชั่ตเพลท 5 รอบ มีค่าสิ่งทราย ไม่เกิน 10%
 - 2.3) ทดสอบส่วนคละโดยร่อนผ่านเครื่องกรองมาตรฐานเมืองกัน ดังนี้

ตะแกรงมาตรฐานเมืองกัน	% 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

100%   

- 3) หินย่อยหรือกรวด หินย่อยเป็นหินไม่ด้วยเครื่องจักร กรวดต้องเป็นกรวดน้ำอีกซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติมีขนาดตั้งแต่ 4-76 มิลลิเมตร (3/16 - 3 นิ้ว) ซึ่งจะต้องมีขนาดส่วนคละลดลงกันไปอย่างเหมาะสม มีความแข็งแกร่งทนทาน ปราศจากสิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการ มีรูปร่างลักษณะเหลี่ยมต่อมันซึ่งกลม มีสีขาวเรียบแบบน้อย ก้อนน้ำหนาใช้ต้องส่วนใหญ่ถูกหักหั่น ดังนี้
- 3.1) ทดสอบการซัดด้วยเครื่อง Los Angeles Machine 500 รอบ มีค่าหนาต่อการซัดด้วยไม้ต่อกัน 40%
- 3.2) ทดสอบสักส่วนคละ โดยร่อนผ่านตาชักรามาทางฐานของรากซึ่งแบ่งเป็นขนาดเกินเบอร์ 1 มีขนาดหินใหญ่สุดไม่เกิน ¾ นิ้ว ให้กับตาชารอกอนกรีดที่มีความหนาไม่เกิน 0.20 เมตร และหินเบอร์ 2 มีขนาดหินใหญ่สุดไม่เกิน 1 ½ นิ้ว ให้กับตาชารอกอนกรีดที่มีความหนาไม่เกิน 0.20 เมตร ดังนี้

ขนาด หินย่อย	%							
	2 "	1 ½ "	1 "	¾ "	½ "	¼ "	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) หินที่เป็นหินสีที่สามารถประจุไฟล่องเงินในปริมาณที่จะทำให้ก้อนกรีดสูญเสียความแข็งแรง เช่น กรด คั่ง สารอินทรีย์ ฯลฯ
- 5) สารผสมเพิ่ม (Admixture) เป็นสารเคมีที่ใส่เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมคอนกรีต เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรง และสะดวกในการใช้งาน ก้อนน้ำหนาใช้จัดต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานก่ออุปกรณ์

5.2.2 แบบห้องคอนกรีต ..

- 1) วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อ เช่น ไม้อัด แผ่นเหล็ก จะต้องทดสอบการบิดงอ ซึ่งเกิดจากการแทนหรือการกระแทกให้ก้อนกรีดแน่น โดยคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ มีดังนี้
- 1.1) ไม้แบบ ไม้ที่จะนำหัวท่อแบบจะต้องหนาไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว และกว้างไม่เกิน 9 นิ้ว ระยะโดยติดกันให้แข็งแรงไม่แยกออก
- 1.2) ไม้อัด จะต้องเป็นไม้อัดที่ทำด้วยการบีบตัน สามารถกันน้ำได้ ไม่เสื่อมเสียสูญเสียหนาไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร
- 1.3) ไม้โครง และไม้สำหรับลักษณะ มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 ½ x 3 นิ้ว

100% 

- 2) การเตรียมพื้นผิวฐานของรับคอนกรีต ที่ผิวฐานที่รองรับคอนกรีต ผิวน้ำด้วยต้องเป็นไปได้ดี ไม่กร่อน ไม่หลุด และเศษหินซึ่งอาจหักห้าม หรือลักษณะที่ไม่คงตัว กรณีพื้นผิวหักห้ามจะต้องหักห้ามให้ชั้นโดยทั่วไปที่ป้องกันไม่ให้พื้นผิวคอนกรีตหลุดออกจากคอนกรีตใหม่
- 3) แบบทดสอบได้ประกอบด้วย ต้องมีความถูกต้องตามที่ระบุในแบบ รวมทั้งขนาดและรูปแบบ
- 4) ก่อนทดสอบ ต้องทำการทดสอบแบบทดสอบ ดูคร่าวๆ ให้เรียบร้อย ทางแบบพื้นฐานนี้มีขั้นตอน
- 5) กรณีต้องยืดแบบด้วยเหล็กเล็บหรือโค้งเส้นอย่างอ่อนหัดจะต้องใช้หัวจั่วไม้ในทดสอบโดยการตัดเหล็กหรือโค้งเส้นที่ขาดหักเล็กน้อยให้คงตัวได้
- 6) กรณีที่ใช้ยืดปลายเหล็กเล็บหรือแบบชนิดยกเก็บได้ ให้บล็อกอุดตันกรีตที่ปลายเหล็กเล็บที่ยืดแบบนี้ไว้สำหรับการวัดในห้อง เพื่อจัดการซึ่งหักห้ามที่ต้องมีส่วนที่ระยะอัตราส่วน 1 : 1 โดยบ้านนัก ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากทดสอบแบบ

5.2.3 การทดสอบและการทดสอบ

- 1) ส่วนผสมคอนกรีต เป็นการมาส่วนผสมของชิ้นงาน หินบoulders หินอ่อนหินทราย และหินผลิตโดยน้ำหนักจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยถือเอาความแข็งแรงของคอนกรีตที่ต้องการความหนาแน่นในการทดสอบ และในการทดสอบคอนกรีตเป็นเกล็ดๆ โดยจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1.1) มีความสามารถรับแรงกดใน 28 วัน ให้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณ
 - 1.2) การทดสอบที่กำลังในการรับแรงกด สามารถกระทำได้ 2 วิธี คือ Cylinder Test สามารถรับแรงกดใน 28 วัน ให้ไม่ต่ำกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณ และ Cube Test สามารถรับแรงกดใน 28 วัน ให้ไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณ
 - 1.3) การทดสอบความข้นหนาของคอนกรีต (Consistency) เป็นการทดสอบหากทำการบีบตัว (Cylinder Test) ก้อนที่บีบนำไปเทในแบบทดสอบ ให้ใช้ค่าการบีบหัวขอต่ำกว่า 5-10 เซนติเมตร
- 2) วิธีการทดสอบคอนกรีต ต้องใช้วิธีทดสอบด้วยเครื่องทดสอบคอนกรีตที่ได้รับความเห็นชอบจากชั้นควบคุมงานของสถาปัตย์ ก่อนการทดสอบต้องทดสอบเชิงบานอย่างทั่วถึงจะเป็นสิ่งเดียวกัน ในการทดสอบครั้งหนึ่ง ๆ ต้องใช้เวลาประมาณไม่น้อยกว่า 2 นาที

10/25 11/25 12/25

3) ก้อนกรีทผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) สำหรับก่อสร้างห้องน้ำและบ้านเดี่ยว ให้บ้านขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของแบบที่ได้รับและทดสอบจากการผลิตจริง ให้ศึกษากระบวนการตรวจสอบคุณภาพของห้องน้ำและบ้านเดี่ยว

3.1) ความคงทนและเสื่อมที่ยอมให้ของเป็นมาตรฐาน วัสดุติดตั้ง ฯ จะถูกห้ามนำเข้าใน ข้อบังคับที่กำหนด ดังแสดงในตาราง

วัสดุคิบ	ความคงทนเหลือ
ปูนซีเมนต์	น้อยกว่า 200 กก. ± 2%
	มากกว่า 200 กก. ± 1%
มวลรวม	น้อยกว่า 500 กก. ± 3%
	มากกว่า 500 กก. ± 2%
วัสดุคิบ	ความคงทนเหลือ
บ้ำและส่วนผสมเพิ่ม	± 3%

3.2) การผสม (Mixing) ให้ใช้วิธีใดก็ได้ที่อ่อนน้อม

3.2.1) การผสมกับตัว (Central Mixing) หมายถึง การผสมก้อนกรีทซึ่งเสร็จเรียบร้อย สมบูรณ์จากโรงงาน เวลาขึ้นตัวในการผสม ดังแสดงในตาราง

ความชุ่มเครื่องผสม (สบ.น)	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 การผสมก้อนกรีท 2 ตอนโดยแยกเป็น 2 ตอนๆ กันแล้วนำไปผสมจากโรงงานและห้องหลังเป็นการผสมให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ โดยรถผสม (Truck Mixer)

100% 7 สำหรับ ๑๐๐%

- 3.2.3) การผสมโดยรถ (Truck Mixer) หมายถึง การหมุนคลอนกรีดซึ่งผสมเสร็จเรียบร้อย สมบูรณ์ในรถผสม (Truck Mixer) การผสมคลอนกรีดต้องมีการหมุนไม่น้อยกว่า 70 รอบและไม่นักิน 100 รอบ ความความเร็วของการผสม (Mixing - Speed) ต้องกำหนดของครัวร่อง
- 3.3) การเทส่ง จำแนกออกเป็น 3 ประเภท มีหลักเกณฑ์ที่เป็นอยู่กับสิ่งของของการผสม (Mixing) ดังนี้
- 3.3.1) รถผสม (Truck Mixer) สำหรับส่งคลอนกรีดจาก
 - การผสมหัวหน้า (Central Mixing) ให้ใช้ก้อนกรีดไม่เกิน 80% ของปริมาณหัวหน้า
 - การผสม 2 ตอน (Shrink Mixing) ให้ใช้ก้อนกรีดไม่เกิน 70% ของปริมาณหัวหน้า
 - การผสมโดยรถ (Truck Mixing) ให้ใช้ก้อนกรีดไม่เกิน 65% ของปริมาณหัวหน้า
 - 3.3.2) ทั้งนี้การเทส่งโดยรถผสม ต้องถ่ายคลอนกรีด (Discharge) ออกจากไนให้หมดภายใน เวลา 1 ½ ชม. หลังจากเริ่มผสม
 - 3.3.3) รถขนส่ง (Truck) ให้เทส่งระยะสั้น ๆ และจะต้องถ่ายคลอนกรีดออกให้หมดภายใน เวลา 30 นาที หลังจากเริ่มผสม ตลอดหมายเลข
 - รถผสม (Truck Mixer) หมายถึง รถซึ่งสามารถส่งคลอนกรีดและภายนในรถ ประภากันน้ำได้โดยไม่เสียเสียงซึ่งสามารถใช้หมุนคลอนกรีดได้
 - รถกรีด (Truck Agitation) หมายถึง รถซึ่งสามารถเทส่ง และกรวนคลอนกรีดที่ผสม เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วจากโรงงาไปยังหน้าปั้นที่มีอ่อนดูนระหว่างการเดินทางตัวย
 - รถขนส่ง (Truck) หมายถึง รถซึ่งสามารถส่งคลอนกรีดที่ผสมเรียบร้อยสมบูรณ์ แล้ว และต้องป้องกันหัวร้าวได้
 - เตาไฟเริ่มผสม ให้นับจากวันเวลาที่เริ่มใส่น้ำ
 - เวลาที่ถูกห้าม ไม่ใช้กับปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประเภท 3
- 4) การเทคลอนกรีด จัดการทำได้หลังจากปั่นครบกำหนดให้ทราบสอบความเรียบร้อยของ แบบหล่อ การผูกเหล็ก การวางเหล็ก และสิ่งที่ฝังในคลอนกรีด โดยปฏิบัติตามนี้
- 4.1) คลอนกรีดที่ถูกสร้างแล้วต้องเทลงในแบบหล่อให้ให้หมดภายในเวลา 30 นาที
 - 4.2) การเทคลอนกรีดจากที่สูงต้องมีร่างหวือหอยสั่งคลอนกรีด ต้องให้ปลายห้อหัวล่างลงอยู่ใน คลอนกรีดที่เทใหม่ ห้ามเทคลอนกรีดในระยะสูงกว่า 1.50 เมตร จากพื้นที่เทหรือจากกรณี ใดๆ ที่ทำให้มีการรวมแยกตัวออกจากกัน

1000 - 175 Standard
Date 01-01-2018

- 4.3) การหล่อคอนกรีตที่เรียบเข้ากันกับคอนกรีตเดิม ให้เกลี้ยงผิวน้ำหน้าคอนกรีตเดิมเสียส่วน
ราดด้วยน้ำปูนแล้วเชื่อมต่อใหม่หักส่วนไป
- 4.4) การเทและซ่อมความหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และต้องกระชากให้กอนกรีต เป็นแบบ
ตัวยกเครื่องสั่น (Vibrator)
- 4.5) ในระหว่างที่ฝังตอกต้องระดับการเท โดยก่อนหนุนให้กระถูกด้วยหัวกระถูกส่วนเท้าไม่นานและ
แต่งหน้าตักให้เขียวขะไว้เป็นรอยต่อสำหรับงานก่อสร้าง
- 4.6) ขณะที่กอนกรีตยังไม่แข็งตัว ก่อร่องไว้ให้กอนกรีตได้รับความร้อนจากภายนอกเพื่อ
ต้องป้องกันการสูญเสียน้ำจากแสงแดดและลมด้วย
- 5) รอยต่อคอนกรีต
- 5.1) รอยต่อคอนกรีตจะทำตามตัวแหน่งที่แสดงไว้ในแบบต่อสร้างทุกแห่ง การเทคอนกรีตต้อง
ห้ามให้สร้างเป็นห่วง ๆ โดยมีคิดถึงการอยู่ต่อเนื่องกันแล้วกันต่อไป
- 5.1.1) รอยต่อสำหรับงานก่อสร้าง (Construction Joint) ก่อนเทคอนกรีตติดต่อกันปั่วง
เก่า ต้องมีการขัดถู ล้างสิ่งสกปรกออกเสียก่อน และล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างผ้า
ชนิดใดชนิดหนึ่ง ก่อนที่จะเทคอนกรีตในห่วงต่อไป
- 5.1.2) รอยต่อผื่นหด (Contraction Joint) ผิวน้ำของรอยต่อต้านหนึ่งที่เกิดจากศ้าน
ติดกับแบบหล่อ จะต้องรอให้กอนกรีตแข็งตัวเสียก่อนแล้วจึงต่อแบบ เพื่อเจาะ
ศ้านกันต์ในอีกด้านหนึ่ง ผิวคอนกรีตที่แข็งตัว แล้วจะต้องหาด้วยน้ำยาล้างผ้า
ชนิดใดชนิดหนึ่ง ก่อนที่จะเทคอนกรีตในห่วงต่อไป
- 5.1.3) รอยต่อผื่นขยาย (Expansion Joint) ห้องร่างระหว่างการเทคอนกรีตครั้งแรก
และ ครั้งที่สอง ให้มีระยะห่างกันอย่างน้อย 1 เซนติเมตร และให้ใส่ช่องระหว่าง
ระหว่างผิวคอนกรีตด้วยวัสดุประปาท Elastic Filler และยุคโดยต่อตัววัสดุ
ประปา Joint Sealant
- 5.2) แผ่นไนล์เรออยต์ (Elastic Filler) ปะกับตัวยึดแผ่นหานอ้อยหรือสันไนล์ ที่
เหมาะสมอัดเป็นฟุ่นและยานตัวยางจะตอยานบินด้วย
- 5.3) วัสดุยุคโดยต่อ (Joint Sealant) เป็นยางมะหยาดผสมหารายอัตราส่วน 1 : 3 รอยต่อผื่นหด
ขยายบริเวณใกล้สิ่งก่อสร้าง

5.4) วัสดุกันน้ำ (Water Stop) มีลักษณะ ขนาด และคุณสมบัติ ดังนี้

รายการ	Rubber Water Stop	PVC Water Stop
ที่ดินแยร์ต่อปะน้อย	2,500 P.S.I.	2,000 P.S.I.
ความถ่วงจำเพาะไม่เกิน	1.20	1.50
ความแข็งเม็ดที่สูง วัดโดย Shore Durometer Type A	60	80
ความตื้นน้ำไม่เกิน	5%	0.30%
อัตราการขยายตัว	450%	400%
ทนแรงกดได้มากที่สุด	30%	20%

5.2.4 การทดสอบแบบและการปั๊มคอนกรีต

1) แบบทดสอบคอนกรีต จะต้องปล่อยให้ผ่านการใช้งานจริงการก่อหนาดเวลาทดสอบแบบ และการทดสอบแบบจะต้องการทำด้วยความระมัดระวังเพื่อให้คอนกรีตเกิดความเสียหาย ระยะเวลาที่ทดสอบแบบได้ตามความแข็งแรงของคอนกรีตนั้นจากวันที่เทียบคอนกรีต ก่อหนาดโดยประมาณ ดังนี้

1.1) แบบต้านขัน戴上 คาน กำแพง พอย่อ 2 วัน

1.2) แบบห้องทาน ใต้แผ่นกึ่น 21 วัน

2) การบ่มคอนกรีต จะต้องการทำให้หินที่ห่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว และต้องบ่มอย่างน้อย 7 วัน ให้มีการบ่มมีผลลัพธ์ดังนี้

2.1) ให้กระสอบทรายน้ำคูลและก้อนหินที่ห่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว

2.2) ใช้ดีแทคให้ห่อคอนกรีตเป็นก้อนอยู่ๆ เมื่อ

2.3) ใช้วิธีซั่งน้ำไว้บนผิวคอนกรีต

2.4) ใช้สารเคมีเกลือบผิวคอนกรีต

5.2.5 การซ้อมผิวคอนกรีต

1) ห้ามซ้อมผิวคอนกรีตที่ทดสอบแบบแล้ว จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากช่างควบคุมงาน

2) ผิวคอนกรีตที่มีรูพรุนหรือมีส่วนบกพร่องเสื่อมน้อย ไม่กระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง ให้ทำการสักดคอนกรีตที่เกากรักษาอย่างหล่อฯ บริเวณนั้นออกให้หมด แล้วถูด้านด้วยปูนทราย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ : ทราย 1 : 1 โดยน้ำหนัก

100% 100% 100% 100%

5.2.6 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ

- 1.1) สุมเก็บตัวอย่างพินปอยหรือกราดและทราบ จำนวนอย่างละ 50 กิโลกรัม เพื่อทดสอบความแข็งแกร่ง การบักซี่ สีเงาเป็นสีคล้ำ และออกแบบส่วนผสมคอนกรีต
- 1.2) เก็บตัวอย่างหล่อสูญบ้าห์ก์คอนกรีต อย่างน้อยวันละ 1 ครั้งๆละ 3 ตัวอย่าง หรือความเที่ยงของช่องทางควบคุมการก่อสร้าง และให้เขียนวันเดือนปี กับตัวบุคคลของคอนกรีตลงบนแผ่นตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

2) การรายงานผล

- 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของ พินปอย/กราด ทราบ และการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างที่นี้ชอบก่อนนำไปใช้งาน
- 2.2) ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของตัวอย่างหล่อสูญบ้าห์ก์ ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างที่นี้ชอบก่อนทราบรับงาน

6. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

6.1 สำจัดกัดคราบและคราบหมาด

งานเหล็กเสริมคอนกรีต หมายถึง เหล็กกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กโครงสร้างอื่นที่ปราศภัยในแบบก่อสร้างซึ่งต้องห่อหุ้มด้วยคอนกรีต

6.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

6.2.1 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิม คราบน้ำมัน มีคุณสมบัติความมาตรฐานผิวดีกว่าอุตสาหกรรม ดังนี้

- 1) เหล็กเส้นกลม ขั้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน นอก. 20-2527 มีกำลังตึงที่ปั๊บอยู่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. มีกำลังตึงประดับไม่ต่ำกว่า 3,900 กก./ตร.ซม. และมีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่า 20 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร
- 2) เหล็กข้ออ้อย ขั้นคุณภาพ SD 30 มาตรฐาน นอก. 24-2527 มีกำลังตึงที่ปั๊บอยู่ต่ำกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. มีกำลังตึงประดับไม่ต่ำกว่า 4,900 กก./ตร.ซม. และมีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่า 16 ในช่วงความยาว 0.20 เมตร

6.2.2 การงานเหล็กเสริม

- 1) เหล็กเสริมที่ติดต่อได้ชนิด รูปว่างແร้า ต้องงอปตามทิ้งสองซัง และวางตามที่แสดงในแบบก่อสร้าง การวัดระยะห่างเหล็ก ให้วัดจากฐานยึดคงดึงทุบยึดคงเหล็ก
- 2) เหล็กเสริมจะต้องวางห่างจากฝาผนังคอนกรีตโดยวัดระยะจากฝาผนังคอนกรีตด้วยเส้นความเท่ากัน ดังนี้

1000 mm Sanus 2025

- 2.1) กรณีเหล็กเสริมชั้นเดียว ให้ไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ร่างทรงก็อกลงความเห็น
- 2.2) กรณีเหล็กเสริม 2 ชั้น จะระบุหัวว่างผ้าเหล็กทึบค่อนกรีฟที่ติดกับแบบไม่ม้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร หมายถึงติดกับตันหรือในให้ไว้ 7.50 เซนติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

- 3) เหล็กเสริมที่ต้องวางและยูกให้แน่น เพื่อจะให้เคลื่อนไหวระหว่างหัวร่างเหล็กและใบขบวนกระทุบหรือการสั่นค่อนกรีฟ
- 4) เดลล์บาร์ (Dowel Bars) ต้องมีขนาดและอยู่ในตำแหน่งตามแบบ ก่อนนำไปปางปลายค้านหนึ่งจะต้องหาตัวอย่างพยายามด้วยให้ทั่ว
- 5) ในชุดชาก็คอนกรีตยังไม่แข็งตัวห้ามนำไปใช้หัวหินที่ปลายเหล็กที่คอนกรีตยังไม่ได้รับการห่อหุ้ม

- 6.2.3 การต่อเหล็กเสริม จะต้องต่อโดยวิธีหàn กัน และรอยต่อของเหล็กแต่ละเส้นต้องสลับกันหัวไปหางหงาย จุดที่ต้องต่อเหล็กจะต้องรับแรงมากที่สุดในคราน ดังนี้
- 1) เหล็กเด่นกลม ให้วางหàn กันไปม้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปางตัวจะงอขอมาหงาย หรือ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปางไปม่องขอมาหงาย
 - 2) เหล็กข้ออ้อย ให้วางหàn กันไปม้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปางตัวจะงอขอมาหงาย

6.2.4 การเก็บตัวอย่างทดสอบและรายงานผล

- 1) การเก็บตัวอย่างทดสอบเหล็กทุกขนาดๆ ละ 3 ห้องโดยมีห้องเส้น มีความยาว ห้องละ 0.60 เมตร
- 2) การรายงานและทดสอบการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นแต่ละขนาด ให้คณะกรรมการตรวจสอบการห้องเรียนของห้องน้ำไปใช้งาน

1025 7/1/2018
นาย ๗๖๐

7. งานนี้

7.1 สำาร์มภัยตควາມແລະຄວາມໝນມາຍ

งานเดินที่ใช้ในงานแหล่งน้ำส่วนใหญ่จะเป็นพันโน้ตบุ๊กเพื่อป้องกันการถูกเชื้อของกระแทกน้ำ ที่กระทำกับคลื่นของสายน้ำอาหารที่ขวางทางน้ำ เป็นต้น แบบออกแบบประเทืองให้ดังนี้-

- 7.1.1 หินทึบ หมายถึง หินขนาดเล็กในอุปกรณ์ขนาดหลักกัน นำไปปู หรือเป็นตัวยึดเครื่องจักรหรือแรงงาน
และหาดแต่งผิวน้ำให้ครั้งสุดท้ายให้มองชูเรียบร้อยด้วยแรงคน

7.1.2 หินเรียง หมายถึง หินที่มีขนาดปะมาณ 0.20 - 0.25 เมตร นำมาเรียงให้เก็บร่างและขนาด
ตามแบบ ก่อนเรียงต้องทำการบดอัดหินให้แน่น แล้วนำไปในใบปูนวัชชีให้เข็มที่สุด โดยให้หิน
ก้อนไปใหญ่กว่าหินที่อยู่บนหินก้อนเด็ก พร้อมทั้งผิวน้ำเรียบเสมอ กับหินก้อนซึ่งต้องดูด้วยแรง
คน และลงท่อลงว่างระหว่างห่วงหินตัวหินยื่อยและหินทึบให้แน่น

7.1.3 หินเรียงยานนา หมายถึง หินเรียงตามข้อ 7.1.2 และสามารถผิวน้ำตามว่างระหว่างห่วงหินตัวหิน
ปูนก่อ

7.1.4 หินคล่อง หมายถึง หินที่มีคุณสมบัติหายน้ำแรงความชื้นว่างระหว่างห่วงหินก้อนใหญ่

7.1.5 หินเรียงในกล่องลวดตาข่าย หมายถึง หินเรียงพานข้อ 7.1.2 นำมาเรียงลงในกล่องลวดตาข่าย
ให้เต็ม

7.2 គោរណន៍ទេសចរណ៍ស្ថាបន្ត

7.2.1 រោងចាយបិទ្ទេវី

1) Йүлдүрі

- 1.1) มีความแข็งแกร่ง ไม่ผุกร่อน และทนต่อการขัดขีด (Abrasion) ทดสอบโดยรัฐ Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญเสียไปได้ถึง 40%
 - 1.2) มีความต้านทานไฟมากกว่า 2.6 และเป็นหินมากจากแหล่งโรงโนร์ฟอร์ก
 - 1.3) มีสัดส่วนกละที่คิด ให้ขึ้นอยู่กับความหนาของหิน ดังนี้

1.3.1) หินทึบหนา 0.90 เมตร มีขนาดของก้อนหินทึบใหญ่ ๗ ไม้กิน 0.40 เมตร

น้ำหนักของก้อนหิน (kg.)	ขนาด Ø ของก้อนหิน (m.)	% แร่สีเขียวต่อเนื้อหิน
50-100	0.325-0.400	มากกว่า 40
10-50	0.200 - 0.325	50-60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 10
หินย่อยและหินคุ้น	หินย่อยและหินคุ้น	น้อยกว่า 5

taxes ⁷ sum 12.0-

1.3.2) หินทึบหนา 0.60 เมตร มีขนาดของก้อนหินไม่สูง 0 ไม่เกิน 0.37 เมตร

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด Ø ของก้อนหิน (ม.)	% แบ่งขนาดโดยน้ำหนัก
25 – 75	0.270 – 0.370	มากกว่า 40
5 – 25	0.150 – 0.270	20 – 60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 20
หินย่อยและหินดุน	หินย่อยและหินดุน	น้อยกว่า 5

1.3.3) หินทึบหนา 0.45 เมตร มีขนาดของก้อนหินไม่สูง 0 ไม่เกิน 0.27 เมตร

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด Ø ของก้อนหิน (ม.)	% แบ่งขนาดโดยน้ำหนัก
10 ~ 25	0.200 – 0.270	มากกว่า 55
5 – 10	0.150 – 0.200	35 - 45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	ต่ำกว่า 10
หินย่อยและหินดุน	หินย่อยและหินดุน	น้อยกว่า 5

2) กล่องลวดตาข่าย

- 2.1) เป็นชนิดเคลือบสังกะสี (Hot dip galvanized) ประกอบขึ้นจากลวดตาข่ายลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยมชนิดสันเหลี่ยม 3 รอบ มี 2 แบบ คือ
 - 2.2.1) กล่องลวดตาข่ายแบบ GABION มีขนาดสั้นส่วนตามแบบโดยมีขนาดของตาข่ายจากการระบุพื้นเกลียว "D" ไม่มากกว่า 10 x 13 เซนติเมตร
 - 2.2.2) กล่องลวดตาข่าย MATTRESS มีขนาดสั้นส่วนตามแบบ โดยมีขนาดของตาข่ายจากการระบุพื้นเกลียว "D" ไม่มากกว่า 6 x 8 เซนติเมตร
- 2.2) การซึ่งโครงสร้างที่จะเป็นสีเหลี่ยมโดยเครื่องจักรให้ได้ขนาดและสัดส่วนตามแบบ และมีผ้าห่อหัน ภายในทุก 1 เมตร มีฝาปิด – เปิดได้
- 2.3) คุณลักษณะของลวด (Wire) ที่ใช้ประกอบเป็นกล่องลวดตาข่ายจะต้องมีค่าสามารถห้ามงานแพร่งตึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 38 กก./ตร.มม. ตามวิธีการทดสอบ ของก.71 "ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี" และมีขนาดความถ่วงการเคลือบสังกะสี คงน้ำ

100% 100% Sawasdee

2.3.1) ก่อร่องลวกพากข่ายแบบ GABION

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักชั้นต่ำของสังกะสีที่เคลือบ (กรัม/ตร.ม.)
ตาลโครง	3.5	275
ตาลตัด	2.7	260
ตาลหัน	2.2	240

2.3.2) ก่อร่องลวกพากข่ายแบบ MATTRESS

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักชั้นต่ำของสังกะสีที่เคลือบ (กรัม/ตร.ม.)
ตาลโครง	2.7	260
ตาลตัด	2.2	240
ตาลหัน	2.2	240

2.4) การยึดและพันกอล่อง ระหว่างกอล่องพาเพาและพาไปกอล่องให้ใช้ตาลหันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

2.2 มิลลิเมตร พันยึดกับตาลโครงกอล่อง โดยพันเกลี้ยง 3 รอบ และ 1 รอบสลับกันในแนวตั้งๆ ไป
ตามลำดับ

2.5) ตาลโครงกอล่องต้องหุ้มด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและพิมพ์ชื่อผู้ผลิตบนตาลโครงกอล่องโดยให้เห็น
เด่นชัดทุกด้าน

1000 ร. 1 สาลี ๑๕๓

7.2.2 ພາទວາສເກີຍສໍານັບ

- 1) ทำการปรับระดับบริเวณที่จะวางเรียงหินไปสู่บริเวณที่ต้องการติดต่อกันให้เรียบปราศจากวัชพืช และบูรณาการที่น้ำประปาหากำลังหีบกราดหรือกระแทกหินแล้วให้สังเคราะห์ให้เด็กมาดูกระบวนการ ตามแบบ
 - 2) ทราบเรียงหินง่ายทั้งที่ตัวยังไม่รู้ความรู้มีความรู้ มีให้เกิดการแยกตัวโดยมีก้อนขนาดเล็กกวักกันอยู่ รวมกันเป็นกลุ่ม และตัวของเรียงให้ลิขภานัมของหินเรียง และกระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์ที่ทำในแบบ
 - 3) ในขณะวางก้อนที่ต้องการติดต่อกันลงบนแผ่นน้ำสังเคราะห์ จะต้องไม่ทำให้เกิดการถลอกหินหรือเกิดการเคลื่อนตัวของหินแผ่นน้ำสังเคราะห์ ด้านมุมของหินปูแผ่นน้ำสังเคราะห์ให้หันเข้าหากันเรียงต่อกันของหินที่ต้องการติดต่อกัน
 - 4) วางแผนที่ต้องการติดต่อกันให้เรียบและแน่น ระยะห่างหินต้องไม่ต่างกันมาก ให้หินที่ต้องวางเรียงให้เกิดระดับเดียวกันทั้งหมด ให้หินที่ต้องวางเรียงต่อหินที่ต้องวางเรียงให้เกิดระดับเดียวกันทั้งหมด

7.2.3 การเก็บตัวอย่างทดสอบความคงทน

- 1) การเก็บตัวอย่างทดสอบ
 - 1.1) ทุมเก็บตัวอย่างหินให้ถูก จำนวน 100 กิโลกรัม เพื่อทดสอบความแข็งแกร่ง ความคงทน ความถ่วงจำเพาะ และสีสันรุ่นคละ
 - 1.2) จัดเตรียมเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติของก้อนหิน ลวดลายข่ายความซึ้งกำหนดในแบบ
 - 2) การรายงานผล
 - 2.1) ผลการทดสอบคุณสมบัติของหินให้ถูก ให้คณะกรรมการตรวจสอบการซึ้งการซ้ำันให้เข้มงวดก่อนนำไปใช้งาน
 - 2.2) ผลการตรวจสอบคุณสมบัติของก้อนหินที่ตรวจสอบตามตาราง ให้คณะกรรมการตรวจสอบการซึ้งการซ้ำันให้เข้มงวดก่อนนำไปใช้งาน

8. งานท่อ

8.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานท่อ หมายถึง งานท่อระบายน้ำที่รับแรงดันน้ำต่ำ เช่น ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานท่อส่งน้ำที่รับแรงดันน้ำสูง เช่น ท่อเหล็ก ห้องแปลงไฟฟ้า ท่อ HDPE เป็นต้น

8.2 ข้อกำหนดและคุณสมบัติ

8.2.1) คุณสมบัติทั่วไป

1) ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 128-2518 สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ ใช้ชั้น 3 การห่อแบบเข้าเส้น

1.2) ไม่มีรอยแตกร้าว รอยแยกหลังและฝาหอยาน

2) ท่อเหล็ก

2.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 427 "ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำ" ขั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าชั้น 4 ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปัลลอน ชนิดปลายหน้างาน

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) การเคลือบผิวภายนอกท่อเบนติ้นให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตามมาตรฐาน AWWA G-203

2.2.3) การเคลือบผิวภายนอกห่อไดค์ทิน ให้เคลือบด้วย Coal-Tar Enamel ตามมาตรฐานของ AWWA C-203 2 ชั้น พื้นผิวและสีสัน แห้งหากันด้วยน้ำยาปูนขาว (White-wash)

2.3) อุปกรณ์ซึ่งต้องมี

2.3.1) ข้อต่อหัวท่อเท่านั้นที่นิยมปลายหน้างาน มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.918

2.3.2) หน้างานเส้นท่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.381 และสีสันเหลือง หมุนยกเลี้ยว และสีสันหมุนเวียนคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.171

100x5 mm 7 Sanwa 25.0-

- 3) ห่อซีบเก็บโดยทัน
- 3.1) ห่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.81 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างนี้ให้ใช้ขันคุณภาพ PP 15 หนาแรงตันไม่น้อยกว่า 1.5 เมกะปอนด์/ตารางเมตร
 - 3.2) ข้อต่อตรง มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.126 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างนี้ให้ใช้ขัน คุณภาพเดียวกับห่อ
 - 3.3) หวานยางกันซึม มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.237
 - 3.4) ข้อต่อเหล็กหล่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.918
- 4) ห่อ HDPE (High Density Polyethylene)
- 4.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.982 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างนี้ให้ใช้ขันคุณภาพ PN 6.3 หนาแรงตันได้ไม่น้อยกว่า 0.63 เมกะปอนด์/ตารางเมตร
 - 4.2) การเชื่อมห่อห่อ ใช้วิธีการเชื่อมต่อแบบ Butt Fusion Welding โดยใช้เครื่องต่อแบบบัดดี้ (Butt Fusion Machine) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานประกอบส่วน 4 ส่วนใหญ่ๆ คือ ฐานรากและที่ยืด, แผ่นความร้อน, ชุดไอล์โคโรลิกส์ สำหรับส่วนแผ่นบัดดี้ท่อ และเครื่องปิดฝา ขั้นตอนการเชื่อมให้เป็นไปตามกฎมิฉะปฏิบัติของเกรียงเชื่อมนั้น ๆ
 - 4.3) อุปกรณ์ประกอบห่อ ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างนี้ อุปกรณ์ประกอบห่อต้องทำตัววัสดุ เช่น เตียวกันห่อ HDPE และความหนาห่อเป็นไปตามแบบของผู้ผลิต แต่ต้องหนานไม่น้อยกว่าความหนาของห่อ
- 5) หีบ PVC (Polyvinyl Chloride Pipe)
- 5.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.17 ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นอย่างนี้ ให้ใช้ขันคุณภาพ 135 หนาแรงตันได้ไม่น้อยกว่า 1.35 เมกะปอนด์/ตารางเมตร ชนิดปลอกธรรมชาติ
 - 5.2) ข้อต่อ PVC มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร. 1131 หีบต่อตัวยาน้ำยา ขันคุณภาพเดียวกับห่อ
 - 5.3) หีบยางประสารห่อ PVC มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.1032
- 6) ห่อเหล็กกล่องสังกะสี
- 6.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.277 ถ้ามีได้ระบุเป็นชิ้นอื่นให้ใช้ ประภาก๊ะที่ 2 (สีน้ำเงิน) ขนาดและน้ำหนักห่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม นอกร.276 ประภาก๊ะ 2

1000 7 Feb 2010

7) ห่อระหว่างน้ำซึม HDPE (High Density Polyethylene)

- 7.1) ตัวมีไดร์ชบุเป็นอ่างยื่นให้ใช้ก่อขนาด Dia.150 มิลลิเมตร
- 7.2) มีลักษณะการขึ้นรูปแบบเข้าร่อง และพื้นเกลี่ยวรอบท่ออักรั้นหนึ่ง
- 7.3) การต่อห่อทำโดยการใช้ข้อต่อแบบหินโดยการหมุนเกลี่ยว และให้มีการปิดปลายห่อ ด้วยหัวปิดปลายห่อโดยการหมุนเกลี่ยว
- 7.4) คุณสมบัติของห่อระหว่างน้ำซึม ดังนี้

คุณสมบัติของ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด
พื้นผิวสำหรับรับน้ำ	%	70 - 80
ความสามารถในการรับแรงกระแทกต่อผิวน้ำ ไม่น้อยกว่า	ตัน/ตร.ม.	7.5
การเสียรูปไม่อรับแรงกระแทกไม่เกิน	%	8
น้ำหนักในเม็ดอยกว่า	กก./ตร.ม.	1.10

8.2.2 การวางแผน

- 1) ก่อนทำการวางแผน จะต้องปรับพื้นที่รองติดให้แน่น แสงสว่างหน้าเรียนตลอดความยาวห้อง ถ้าพื้นที่รองติดไปดีต้องขุดออกให้หมดคลอกอย่างน้อย 0.30 เมตร และปูไว้ด้วยผืนที่ดินภายนอกไม่ใช้แผ่น
- 2) วางแผนในแนวที่กำหนดให้ด้วยความสะอาดที่สม่ำเสมอ โดยหลีกเลี่ยงการยกห้องห้องหรือก่อห้องใหม่ที่ห้องเดิม แต่ห้องใหม่ ต้องให้ร้าวศูนย์ห้องและห้องเดิมที่ต้องไม่น้อยกว่าห้องเดิมให้ในแบบเดิม
- 3) การยกห้องร่องคันหงษ์ต้องใช้ปืนจี้ รอก เชือก ล็อค หรือเครื่องมืออื่นที่เหมาะสมยกห้องที่จะห้องเดิม ให้ว่องคันและต้องรวมมัดระหว่างห้องเดิมให้ผิวน้ำ ที่ได้รับการเคลือบเงาโดยการเสียดสี
- 4) จะต้องไม่ปล่อยให้น้ำซึมอยู่ในห้องเดิม ซึ่งจะทำให้เดินข้างๆ ร่วงเส้นหรือยุบถังและไม่สะดวกในการวางแผน จะต้องกำจัดน้ำออกจากห้องเดิมที่ห้องเดิมที่ห้องเดิม
- 5) ห้องคนกรีดเสริมเหล็ก
 - 5.1) ทิศทางการวางแผนจะต้องวางจากตัวไปทางสูง โดยที่ลิ้นและปลายลิ้นและร่องของห้องห้องซึ่งไปทางตามน้ำไปด้วย
 - 5.2) การต่อห่อแบบเข้าลิ้น จะต้องตกแต่งให้เข้าร่องได้สนิทและมีช่องร่างที่สม่ำเสมอ กันฉลอก และยานนาวาด้วยปูนเคมีทั้งภายในและภายนอก
- 6) ห้องเหล็ก
 - 6.1) การห่อหอยให้ข้อต่อห่อแบบบ้าขาน และการต่อห่อห้องน้ำด้วยปูนซีเมนต์ให้เป็นไปตามแบบ
 - 6.2) ในการนี้ที่จำเป็นต้องตักห่อในถนน จะต้องกราฟทำโดยใช้เครื่องมือที่ทำให้รอยต่อเรียบ เป็นเส้นตรงและได้มาตรฐานเทียบ และเชื่อมต่อห่อเป็นแบบต่อหอน (Welded Butt Joint) ดังนี้

100% 7/12/2018

6.2.1) ก่อนนำไปห่อเหล็กมาเชื่อม ต้องลบคลายไขมันมุกประมาณ 35-40 องศา โดยการกลึง ก่อนการลอกปลาย

6.2.2) ก่อนการเชื่อมจะต้องทำความสะอาดส่วนปลายที่จะนำไปเชื่อม โดยตักไปทางท่อให้เป็นแนว พลง เว้นช่องว่างระหว่างท่อที่จะนำมาเชื่อมให้บ่องกั้นการบิดเบี้ยวห่างจากการนำเข้าห้องเชื่อม

6.2.3) การเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ โดยหัวนำเข้ามาระยะเข้าหากัน อย่างทั่วถึง โดยท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ขึ้นไป ให้เชื่อมเดิมคลองแบบ ห้องภายในและภายนอก

7) ห่อ HDPE การเชื่อมต่อโดยวิธีต่อชน (Butt Welding) โดยการนำปลายท่อหันสอดให้ตรง ร้อนจนถึงจุดหลอมเหลว แล้วนำมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกันด้วยแรงดัน การให้ความร้อนและแรงดันแก่ไหอะต้องปรับให้เข้ากันกานด้วยความพอดานของห้อ โดยให้ปฏิบัติตามคู่มือของ เครื่องเชื่อม

8.2.3 การรักษาและดูแลอุปกรณ์

- 1) ต้องบุตรร้องดินบัวงห้องท่อให้ลอกไม่น้อยกว่าที่กำหนด โดยเฉพาะจุดที่ต้องห่อหักหอจะต้องปั้นความลึก ของร่องดินให้มากขึ้นกว่าปกติ เพื่อป้องกันไม้หัช้อห้อที่อยู่ในดิน (Support) ของห้อ
- 2) การซุดร่องดิน ดำเนินการซุดผ่านเก็บหรือผ่านหมู่บ้านเชิงมีการใช้รถเข้าออก จะต้องทำสะพาน ข้ามครัวหรือใช้แม่น้ำเพื่อหลีกเขตนาพายที่รกรทรัพย์แล่นผ่านโดยไม่เป็นอันตราย
- 3) หากปรากฏว่าขันดินที่ซุดได้ความลึกตามที่กำหนดแล้วเป็นขันดินช่อน ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ต้องทำการรื้อขันดินนั้นออกอย่างน้อยลึก 0.30 เมตร เเละรากไม้ต้นที่มีคุณภาพดีตามอัตราที่แน่นหนา หรือใช้วัสดุอื่นที่เหมาะสม
- 4) บ่อได้ตัดด่องครัวคันไม้แล้วและไม่ปราบภูมิรั้วซึ่งและห้องไม่แห้งหรือชำรุด ให้ทำการกลบ ดินให้เรียบร้อยโดยอีกหรือกระถุงดินให้แน่นและรากไม้ให้เกิดขันกระหายแก่ตัวห้อ
- 5) การซุดดินสำหรับงานห้องน้ำห้องน้ำ จะต้องซุดหาดใหญ่ปูกระเบื้องไว้ในครุภัณฑ์ห้องน้ำ เช่น ป้องกันการเสียหายต่อพื้นผิวน้ำและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่อยู่ใกล้บริเวณห้องน้ำ
- 6) ใน การกลบดิน จะต้องหยอดหรือกรชาก็ให้แน่น และระบุตัวระบายน้ำให้เกิดยั่นตราอย่างห่อหักหอห้องน้ำ ใช้การบดหักหอให้เข้าด้วยกันดีในงานคันดิน

ทดสอบ 100% ตามต้อง

8.2.4 การตรวจสอบคุณสมบัติ

- 1) การทำเครื่องหมาย ห่อทุกห้องและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องแสดงคุณลักษณะของห้อง เช่น ห้อง
คุณภาพ ขนาดและความกว้างห้อง เป็นผลิต เครื่องหมายการค้า เป็นต้น
- 2) หนังสือรับรองคุณสมบัติ ห่อทุกห้องและอุปกรณ์ห้อง ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้-
 - 2.1) แบบฟอร์มของห้องจากบริษัทผู้ผลิต
 - 2.2) สำเนาหนังสือการไฟฟ้าตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานที่
เชื่อถือได้
 - 2.4) หนังสือรับรองการสั่นสะเทือนภายนอกห้องหรือผู้ผลิตห้อง

9. งานปลูกหญ้า

9.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานปลูกหญ้า หมายถึง การปลูกหญ้าปกคลุมพื้นที่ เพื่อป้องกันการกัดชกจากไก่บริเวณเชิงลากของศัตรู
เดิน เงินลากคลิ่ง บริเวณอาคาร เป็นต้น

9.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

- 9.2.1) ชนิดหญ้าที่ใช้ปลูก จะต้องเป็นพันธุ์หญ้าที่ทำให้ง่ายในห้องดิน มีสักษณะรากกระจายออกเป็น ๒
กิ่งสามารถยึดเกาะกับเนื้อดินได้เป็นอย่างดี และเป็นพันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพดินที่ทำการใน
ห้องดินนั้น
- 9.2.2) ก่อนปลูกหญ้า จะต้องจัดเตรียมพื้นที่บริเวณปลูกหญ้า โดยนำมูลสิน (Top Soil) มาดูดและบด
อัดให้มีความหนาประมาณ 0.10 เมตร
- 9.2.3) หญ้าที่ไม่นานปลูกหรือปุ๊ จะต้องเป็นหญ้าที่ยังไม่ตายและกำลังเจริญเติบโตเป็นแผ่นหนาประมาณ
วันเดียว หินก้อนใด รากไม่ติดมากกับหญ้า
- 9.2.4) แผ่นหญ้าที่นำมาปลูก จะต้องมีคิดพื้นที่ติดหญ้าหนาไม่เกิน 0.05 เมตรและต้นหญ้าสูงไม่เกิน
0.12 เมตร เมื่อชุดหญ้านานแล้วต้องรีบปักภายนอกใน 24 ชั่วโมงหรือมีภัยคุกคามให้แนบกับพื้นที่อีกใหม่
ให้เร็วๆ ซึ่งห้องที่ระหว่างแนบท้ายกับห้องด้านหลังห้องน้ำ
- 9.2.5) ต้องมีการอุ่นและป้องกันจากความร้อนบริเวณที่ปลูก จนกว่าหญ้าเจริญอย่างดีแล้วกรีดสายดู
พื้นที่โดยสม่ำเสมอ และจะต้องทุกและกำจัดวัชพืชอื่นๆ ที่ไม่ต้องการอย่างมากบริเวณที่ปลูกหญ้า

100% ของ สำนักงาน

19. งานเหล็ก

10.1 คำจำกัดความ/ความหมาย

งานเหล็ก หมายถึง การซื้อขาย ประกอบ แสงสีเสียง ประดับน้ำ บานะงาย ตัวการกันฝ้าระวังภัย แบบยึดๆ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดไว้ในแบบแปลน

10.2 ชื่อ ก ำ นำ บ ส / ค ณ ท ส น บ ต ต

10.2.1 ປະຕູນໍາ (Valve) ນະຄົມມືກົມສຸມບັດ ຕົນນີ້

1) ประตูปิดเปิดชั่วคราว (Gate Valves)

- 1.1) มีคุณสมบัติตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นก.256 “ประทับตราเสือกหลือ สันย์ ยกแบบรองรับโลหะสำหรับงานปั้นป่า” ชนิดก้านไม้ยก

- 1.2) เป็นผู้ผลิตและ/or ปลายน้ำทาง ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศฯ 10 แห่งๆ ขึ้นไป

- ### 1.3) กรณ์เป็นแบบน้ำดิน ต้องปีพวงเวล์ไม่ใช่ครัว

- 1.4) ក្រសួងបែង្រៀន និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងសំគាល់

2) ប្រព័ន្ធបែរិយាយ (Butterfly)

- 2.1) มีคุณสมบัติทางกายภาพเดียวกับสารเคมีและมีอัตราการย่อยสลายเร็วๆ กัน

- 22) ພຶ້ມໄຕຂອງພົມບັນຍາ | ອະນາກົດວິວທີ 1502 ພົມບັນຍາກອອຍ ສະບັບລັດຢູ່*

3) ช่องทางการติดต่อ (Contact Methods)

- 3.1) มีความสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอง.383 “ประชาน้ำเหล็กหล่อ
ด้วยตัวเอง”

- 321) *Phalaenoptilus longirostris* *W.* 1440 feet.

① Assessment of M_{eff}

- 4.1) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยุทธภารกรรม มอง.1368 “ประทุมะน้ำยาดับเพลิง”

- 12) *marcas de la tierra* — *signos de la tierra*

1000 7 Jan 2005

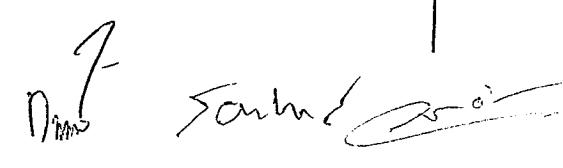
10.2.2 บานระบาย ตะแกรงกันสาด เช่า ร้าวสูกกรง และงานอื่นๆ

1) รั้วท่อที่ใช้

- 1.1) เหล็กโครงสร้างญี่ปุ่น มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.116-2529
- 1.2) เหล็กแผ่น มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A-246
- 1.3) เหล็กกล่อง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A 48-83
- 1.4) ห้องบรรจุซีล์ฟ์ 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) สลักเกลี่ยฯ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A 307-86a
- 1.7) ท่อเหล็กท่อ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.276-2521
ประบาน 2 การประกอบให้เขื่อนกั้งขนาด
1.8) ท่อเหล็กยานสังกะสี มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.277-2521 ประบาน 2 การประกอบให้เขื่อนกั้งขนาด
- 2) การเชื่อม จะต้องใช้หัวโลหะชีด Electric Shied and Welding Process ที่น้ำที่ใช้เพื่อต้องการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสนิม สี สิ่งสกปรกอื่น ๆ รายเชื่อมจะต้องสม่ำเสมอ ไม่เป็นตามคหรือรูไฟแรง
- 3) การยึดคัวย Bolt การเชาะรูให้ออกนัยตัวอย่าง Bolt จะต้องสะอาด และทาสีกันสนิม การสอดไส Bolt จะต้องห้ามด้วยความระมัดระวังห้ามใช้มือเคาะและใช้ห่วงรองตามความเหมาะสม

10.2.3 การติดตั้ง

- 1) ประตูน้ำ บานระบาย ตะแกรงกันสาด ท่อเหล็ก และงานเหล็กอื่น ๆ จะต้องประกอบและติดตั้งให้ตรงตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบ และก่อนการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการซึ่ง
- 2) การติด การเชื่อม การกัด และการเชาะรูเพื่อติดตั้งงานเหล็ก จะต้องทำด้วยกรรมประณีต ขึ้นส่วนที่ต้องเคลื่อนไหวให้ทำการปรับให้เคลื่อนไหวให้สอดคล้องและให้การทดสอบสืบต่อส่วนที่เคลื่อนไหว
- 3) การทำสี งานเหล็กทุกประภากต้องได้รับการทำสีกันสนิม จากโรงงานหรือจาก การประกอบ แห้วสีรัช และเมื่อบาบานมาติดตั้งแล้วจะต้องซ้อมสีร่องก้นที่ได้รับความเสียหายและทาสีทับอีกอย่างน้อย 2 ชั้น

100% 

10.2.4 การตรวจสอบคุณสมบัติ

- 1) การทำเครื่องหมาย ประทุม์ทุกชนิดจะต้องแสดงถูกสักลายเป็นเนื้อเดียวกันตัวเรือนและ
ขนาด ชั้นคุณภาพ สุภาพและคงที่สามารถการใช้งาน จำนวนรอบการหมุน เป้าหมาย เครื่องหมาย
การสัก เป็นต้น
- 2) หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ประทุม์ทุกชนิด ต้องแสดงเอกสาร ดังนี้-
- 2.1) แคตตาล็อกของประทุม์น้ำชาบาริชพัฒนาลิมิต
 - 2.2) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
 - 2.3) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหรือผลการทดสอบคุณสมบัติ จาก
หน่วยงานที่เชื่อถือได้
 - 2.4) หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

11. งานวัสดุกรอง

11.1 คำจำกัดความ / ความหมาย

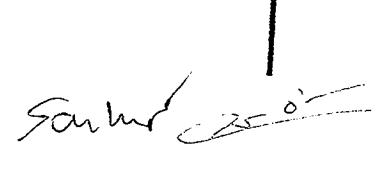
วัสดุกรอง หมายถึง วัสดุคัดเลือกที่เป็นกรามคละอย่างตื้นหรือกรามสม่ำเสมอและกันอย่างต่อเนื่อง
ปราศจากเศษคินและสารที่เป็นอันตรายเงื่อนประปันแห่นไปสังเคราะห์ ให้น้ำที่กรองและระบายน้ำที่ซึมผ่าน
ขึ้นดิน โดยมิใช้ให้เศษมูลดินไหลผ่านออกมานั้นเพื่อป้องกันการหลังล้างและการกัดเซาะ

11.2 ข้อกำหนด/คุณสมบัติ

11.2.1) วัสดุกรอง

- 1) กรามสม่ำเสมอ แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด
- 1.1) ชนิดที่ 1 ใช้ร่วมพับระหว่างตันหินในอุปกรณ์ขนาดและกันตั้งน้ำ

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

100% 

1.2) ชนิดที่ 2 ใช้เป็นวัสดุกรอง มีขนาดคละกัน ดังนี้

ตัวแปรขนาดฐานอย่างริบบิ้น	% ผ่านตะแกรงโดยไม่เหลือ
1 นิ้ว	100
¾ นิ้ว	70-85
3/8 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 มีขนาดคละกัน ดังนี้

ตัวแปรขนาดฐานอย่างริบบิ้น	% ผ่านตะแกรงโดยไม่เหลือ
3 นิ้ว	100
1 ½ นิ้ว	75-95
¾ นิ้ว	55-75
3/8 นิ้ว	0-55
เบอร์ 4	0

3) แผ่นไส้กรองที่ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีกรรมวิธีการผลิตแบบ Needlepunch ที่มีตัวจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวห่อเป็นก้อนฟางสิน (Continuous Filament) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ชục หรือแบบ Thermally Bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นในปั๊มน้ำตาล แบ่งตามประเภทการใช้งาน เป็น 2 ชนิด ดังนี้

100% 77% 50%
Sai Mai Co., Ltd.

3.1) ชนิดที่ 1 ใช้กับงานปูดคุณวัสดุกรอง

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 l/m ² sec (10 cm-head)
คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 7.5 K N/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O _{90_w} หรือ O _{90_d} (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่น้อยกว่า 110 μm.

3.2) ชนิดที่ 2 ใช้รองพื้นหินในญี่ปุ่น

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 l/m ² sec (10 cm-head)
ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า 12.5 K N/m. (WIDTH)
ค่า PORE SIZE O _{90_w} หรือ O _{90_d} (ASTM D 4751, BS 6906 PART 2 AOS 090)	ไม่น้อยกว่า 90 μm.

100% Earth 25%

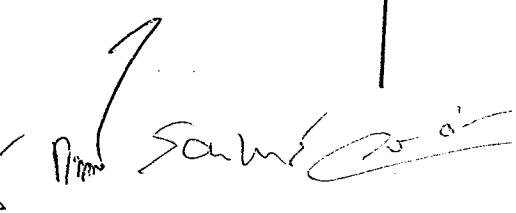
11.2.2 การปูร์สตุกรอง

1) กระบวนการรายห้องครัว

- 1.1) ก่อนปูร์สตุกรอง ต้องเตรียมฐานรากรองที่น้ำ โดยชุดปรับแต่งให้มีความลาดและขอบเขตตามที่กำหนดไว้ในแบบ ถ้าหากเกินไปจะต้องใช้สตอร์องพื้นไส้ลังไปทั้งหมด
- 1.2) กรณีที่ทำการปูร์สตุกรอง Toe Drain การถอนบดอัตต์ จะต้องทำเป็นชั้น ๆ ความหนาขึ้นลงไม่เกิน 0.50 เมตร ขนาดต้องใช้รูบตัวอัตต์กันแน่กันตัวไปไม่กว่าห้องน้อย 4 เที่ยว บดอัตต์หนาที่สุดต้องมีความหนาเป็นสัมพัทธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75 % และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90 %
- 1.3) ในกรุณฑ์ที่หยุดการถอนวัสดุรองเป็นเวลาระยะ แสงเรืองใหม่ให้ทำการบุคคลวันนี้เดินให้ชุชรา แล้วหาตัวถักก่อน หลังจากนั้นจึงสร้างสตุที่จะยึดเข็นให้ต่ออีก

2) แผ่นไส้สังเคราะห์

- 2.1) ขยะที่นิ่นลงบนแผ่นไส้สังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาดหรือเกิดการเคลื่อนย้ายตัว ของแผ่นไส้สังเคราะห์ จนทำให้เกลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านบน ของการปูแผ่นไส้สังเคราะห์ที่ต้องการระบุ ด้านบน ของการปูแผ่นไส้สังเคราะห์ จึงต้องหักหมุดยึดให้แน่นและเรียงติดกันแล้ว
- 2.2) ไม่อนุญาตให้สิ่งที่บดเคลื่อนที่กันนิดเดียวไปบนแผ่นไส้สังเคราะห์ หลังจากการเรียงติดกันแล้ว
- 2.3) ก่อนวางที่นิ่นลงบนแผ่นไส้สังเคราะห์ จะต้องหักหมุดยึดให้แน่นและเรียงติดกันเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน
- 2.4) การเรียงติดห้ามยกกันให้สูงกว่า 0.50 ม. สำหรับมีการปูหินด้วยเกรว์ซ์ต์โดยตรงจะมีหินก้อนเดี่ยวก่อร่องรับหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 2.5) การต่อซ้อนแผ่นไส้สังเคราะห์ที่ໄ้ได้ 2 ชั้น ดังนี้
 - 2.5.1) การต่อโดยการปั๊มไนฟ์ให้ซ้อนกัน (Overlapping) และหกานขอเส้นใย ไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
 - 2.5.2) การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ตัว Polyestet หรือ Nylon ทำ การเย็บแบบต่อเนื่อง

100% 

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๐ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

กันยายน ๒๕๖๗

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

ข้อ ๑. ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอราคาโดยกรอกให้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดใน “ใบแจ้งปริมาณงานและราคา” ให้กับคณะกรรมการประกวดราคากลังสินสุด การเสนอราคา ห้าม เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและเปรียบเทียบกับราคากลางของกรมทรัพยากรน้ำ

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

ข้อ ๓. “ราคा” ในช่อง ๖ หมายถึง ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE) ของรายการ แต่ละรายการ ที่กำหนดโดยให้หมายรวมถึง ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และค่าดำเนินการ ในการทำงานดังกล่าว

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

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

ข้อ ๖. ราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอในลำดับสุดท้าย ต้องมีตัวอักษรกำกับไว้ด้วย หากตัวเลขกับตัวอักษร ไม่ ตรงกันจะถือตัวอักษรเป็นสำคัญ

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

ข้อ ๘. ลงชื่อผู้เสนอราคา ถ้ามีตราประทับตามข้อบังคับของนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา ให้ประทับตรา ให้สมบูรณ์ไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๙. ในกรณีที่งานจ้างนี้อยู่ในข่าย ซึ่ง พรบ. วิชาชีพวิศวกรรมบังคับ ผู้ลงชื่อคิดราคากะต้องเป็น วิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมทั้งลงเลขทะเบียนใบอนุญาต ประเภท สาขา ไว้เป็นหลักฐาน

100% 100% 100%
100% 100% 100%

ใบแจ้งเบริมงานและราคา

โครงการก่อสร้างระบบจราจรน้ำพัรธรรมไวยส์ริมระบบบึงเวลาหัวกอก บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 (โครงการผู้ใช้พื้นที่อันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช สมบูรณ์ราชนิเวศน์) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลสูงพิ่ง อำเภอป่าตึ่ง จังหวัดน่าน

สำนักงานทรัพยากรบัณฑิต 9

ประวัติราคาจ้างด้วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมราคากันสิน (บาท)
1	งานเดริมทันที					
1.1	งานดอกดาว	-	1,800.00	ตร.ม.		
2	งานเดิน					
2.1	งานเดินดูดด้วยแรงคน	-	330.00	ลบ.ม.		
2.2	งานเดินดูดด้วยเครื่องจักร (ปริมาณเดินทุ่รุ่นไม่เกิน 240 ลบ.ม.)					
	- จุดที่เดินที่ 1 ระยะเดิน 0 กม.	2.1	240.00	ลบ.ม.		
2.3	งานเดินบนดินอัดแน่น 85 %	2.1	370.00	ลบ.ม.		
3	งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	4.5	235.00	ลบ.ม.		
3.2	งานคอนกรีตถ่วงปันทันให้แข็ง	4.5	24.00	ลบ.ม.		
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.4	23,386.00	ตก.		
3.4	งานซ่อมอ่อนของเดิม	-	80.00	ม.		
4	งานปืนหินการก่อเทenze					
4.1	งานหินทราย	2.2	4.00	ลบ.ม.		
5	งานทรายและอุบลกรรม					
5.1	ห่อ พี ซี ปลอกเรือน ขั้น 13.5 ขนาด Dia. 4 นิ้ว	5.1.3	84.00	ม.		
5.2	งานห่อ HDPE ขั้น PNB (PE100) ขนาด 160.00 ม.m.	5.2.3	1,650.00	ม.		
6	งานอาคารประดับ					
6.1	ประทับน้ำหนักหลังคาครุย (น.w.k.256.0.m.0.382) ขนาด Dia. 0.1 ม.	5.2.3	7.00	ชุด		
6.2	ประทับน้ำหนักหลังคาแบบอุกอกหี้เดียว (น.w.k.1368) ขนาด Dia. 1.0 นิ้ว	5.2.3	2.00	ชุด		
6.3	อาคารจุดปล่อยน้ำ	4.1	23.00	ชุด		
7	งานป้าย					
7.1	งานป้ายที่อยู่โครงการก่อสร้างระบบจราจรน้ำ (ป้ายเหล็ก)	-	1.00	ชุด		
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	1.00	ชุด		
8	งานเบ็ดเตล็ด					
8.1	งานหลักของแนว	-	80.00	ชุด		
8.2	งานทดสอบกันสะเทือน	-	1.00	ชุด		
8.3	อุปกรณ์ปะกอกบนเส้นกันน้ำ คลส.	-	2.00	ชุด		
รวมเงินค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ จำกัดเดือนที่ 1 ถึง 8						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น						

ลงชื่อ

(.....)

คำแนะนำ

ห้าม/บังคับ

ตราประทับ (ลักษณะ)

Samut Ong
12/05/2015

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

1000's ⁷ ~~Samuel~~

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุง

๑. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงให้กระทำได้ ดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายในประเทศไทย บรรทัดเงินทุนอุดหนาที่ห้ามไว้ในกฎหมายให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประคันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยได้จัดตั้งให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ

๑.๒ ผู้รับโอนตามข้อ ๑.๑ ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

๒. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุง ในกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระเบียบหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมาในภายหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๒.๒ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายใต้โครงการที่ดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงเบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

๓. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุง ผู้โอนและผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้กรมทรัพยากรน้ำทราบตามแบบฟอร์มที่แนบ และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำ ดังต่อไปนี้

๓.๑ หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้าง หรือค่าชี้อัตราพยุงตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๓.๒ หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติงเงินประจำเดือนล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอดเบี้ย หรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากการทรัพยากรน้ำ

๓.๓ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกเงินที่ผู้รับโอนได้รับคืนทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนแล้วผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบให้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๓.๔ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาทั้งกลับกันเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๓.๕ หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำยกขันเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

๔. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้องให้ผู้โอนและผู้รับโอนส่งที่กองการเงินและบัญชี หรือหน่วยงานในห้องคืนซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าชี้อัตราพยุงตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

๕. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกใบกำกับภาษีตามจำนวนเงินที่ระบุในใบสั่งมอบงานหรือใบสั่งของ

๖. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกใบเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

10/11/2567 ๙๙๙๙

หนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

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

ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมahanakornพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์/สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ตั้งแต่
สำนักงานเลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

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

อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน)..... ปรากฏตาม
หนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมahanakorn กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวง
พาณิชย์/ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ตั้งแต่ สำนักงาน
เลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับโอน”

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้กรมทรัพยากรน้ำทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับ
เงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าเชื้อที่รัพย์สิน).....ตาม.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่..... ลง
วันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้วน) ภัยในวงเงิน..... บาท
(.....)* / หักหนดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏ รายละเอียดตามสำเนา
สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดังแนบ โดยผู้โอนและผู้รับโอนทั้งสองฝ่ายยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำตามเงื่อนไข^{ดังต่อไปนี้}

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

๒. หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าเชื้อที่รัพย์สิน)..... ล่าช้าเกิน
กว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอน
ยินยอมสละสิทธิในการเรียกคดออกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากการทรัพยากรน้ำ

๓. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าเชื้อที่รัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนได้รับ^{ไปคืน}หักหนดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรม
ทรัพยากรน้ำกำหนด

๔. หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจาก บุคคล
หนึ่ดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้นนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิ
เรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกันเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าเชื้อที่รัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิ
เรียกร้อง

๕. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำ ยกขึ้นเป็นข้อ^{ต่อสู้}แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

10/1 7/2560 *[Signature]*

(ลงชื่อ) ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

หมายเหตุ */** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิ์เรียกวัสดุตาม "ทรัพย์" และซึ่งมิใช่
ข้อความที่ไม่ต้องการออก

100% 1 ๒๕๓๖

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศทั่วไป
บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)
บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพ้า ตำบลบ่อเหลือ จังหวัดน่าน

๑. ความเป็นมา

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำฝ่ายตันน้ำบริเวณพื้นที่โครงการภูพ้าพัฒนา ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นภูเขาสูง ส่วนใหญ่อยู่ในทุบเขาและพื้นที่เชิงเขา พื้นที่ป่าส่วนใหญ่ถูกบุกรุกทำลาย มีปัญหาชลังพังทลายหน้าดินสูง จึงมีการส่งเสริม และพัฒนาอาชีวค้านเกษตรกรรม ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินบนพื้นที่สูงอย่างถูกต้อง มีเป้าหมายจัดทำแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค และเกษตรกรรม ให้แก่ประชาชนในพื้นที่โครงการฯ จึงได้ดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศทั่วไป และการจ่ายน้ำให้กับราษฎร ในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศทั่วไป บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพ้าพัฒนา อันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพ้า ตำบลบ่อเหลือ จังหวัดน่าน (e-bidding)

การก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำพร้อมฝ่ายเสริมระบบนิเวศทั่วไป บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพ้าพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพ้า ตำบลบ่อเหลือ จังหวัดน่าน เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมถ่ายโอนให้ห้องถินเพื่อใช้ประโยชน์ซ่อมแซมดูแลรักษาให้ใช้งานได้อย่างยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงห่วงเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการราคากลางที่จัดตั้ง
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศ ประการราคากลางที่จัดตั้ง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคากลางที่จัดตั้ง
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความลับหรือความลับกัน ซึ่งอาจเป็นข้อมูลลับของประเทศไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความลับกัน เช่นว่า
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรม “งานอนุรักษ์พื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้นที่ ๑ หรือ ชั้น ๒ หรือ ชั้น ๓ หรือ ชั้น ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากันหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อม การยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากันทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอ ราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาตรฐานข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคайд้วยคงรังเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคา รวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวม ที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายื่นกำหนดยื่น ราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาน้ำที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อย ยี่สิบวัน) นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ฯลฯ ให้ถูกต้องและ เข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากันทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น. และเวลาในการเสนอราคาก่อนกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคา เวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคา แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอ ราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อよ่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงานเว้นแต่กรณีพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคากลางวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานตามสัญญาที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕.๑ ก่อสร้างฝายเสริมระบบนิเวศ สันฝายสูง ๑.๕๐ ม. ห้องน้ำกว้าง ๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง

๕.๒ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล. แบบมีฝ้าปิด ขนาดความจุเก็บกัก ๒๕๐ ลบ.ม. ๑ แห่ง / ๕๐๐ ลบ.ม.

๑ แห่ง

๕.๓ วางท่อส่งน้ำดิบ HDPE PE ๑๐๐ (PN๘) ๑๖๐ มม. ยาว ๑๖๕๐ ม.

๕.๔ ติดตั้งจุดปล่อยน้ำ/ระบายน้ำทัศกอน จำนวน ๒๓ ชุด

๕.๕ ติดตั้งประดูระบายน้ำอากาศแบบลูกloyเดียว AIR VALVE จำนวน ๒ ชุด

๕.๖ ติดตั้งหลักบอกแนว จำนวน ๘๐ ชุด

๕.๗ ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕.๘ ติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรวม ๓,๔๕๕,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ราคากลางรวม ๓,๔๕๓,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคากลางทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบดีรัฐบาลไทย หรือหนังสือคำประกัน หรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๙. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริงตามราคាត่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคاجะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคាត่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคاجะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคាត่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคាត่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายครั้งนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่าง ปริมาณงานทั้งหมดของงานรายครั้งนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคាត่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะจ่ายให้แก่ ผู้รับจ้าง ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือ ก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม พิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานวงนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานโดยอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุณลักษณะโดยเด็ดขาด ของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอดีตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญา ทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไวแก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินวงสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาร่วม

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ _____ ของเงินที่ต้องจ่ายในวงนั้น เพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ _____ ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบงาน : ณ โครงการก่อสร้างระบบกรุงไทยน้ำพรมฝายเสริมระบบนิเวศหัวยอกอกบ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ (โครงการภูพามนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลลภูพ้า ตำบลป่าเหลือ จังหวัดน่าน

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ่นเปลืองที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเกลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๙ ในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจะสั่งการให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้าประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจัดท้าครั้งต่อไปของกรมทรัพยากรน้ำ

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ เลขที่ ๘๙๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๓๐ หรือทาง Email : dwr9@dwr.mail.go.th หรือช่องทาง ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๓๑-๓๑๘๓ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๓๑-๓๑๘๑-๒

ลงชื่อ ๑๐๒๗ ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมศักดิ์ สารใจ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกิริพัต กล้าเมือง)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ Sanwif กรรมการ
(นายสกอล จันทร์หอม)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวอาภากรณ์ จำพลพรรณ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


๑๑๘๐.๖๔
(นายนิทกน์ ภรนกันธ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและศึกษาแห่งพุทธศาสนา