



ร่าง

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๖ ตำบล

อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๖ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗๖,๓๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยเจ็ดสิบหกล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง “งานอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้น ๑ ของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมแนบสำเนาบัตรแสดงคุณสมบัติเบื้องต้นและรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นตามกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ เข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๔๘ , ๖๖๒๔, ๖๖๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล supachai.h@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทรัพยากรน้ำจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ รายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล supachai.h@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทรัพยากรน้ำจะชี้แจงรายละเอียด ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวรศาสน์ อภัยพงษ์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๖ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๖ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี ณ กรมทรัพยากรน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๑.๑๐ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง
- ๑.๑๑ สูตรการปรับราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง “งานอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้น ๑ ของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมแนบสำเนาบัตรแสดงคุณสมบัติเบื้องต้นและรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นตามกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรได้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) ระบบจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๓,๘๑๗,๗๕๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ

แตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ในการจ้างก่อสร้างนี้ ผู้ว่าจ้างได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ดังนั้น การจ่ายเงินตามสัญญาจะเบิกจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับ กรณีผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาอันสมควร ไม่ว่าเนื่องจากการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใด ผู้ว่าจ้างจะไม่เรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากผู้ว่าจ้าง

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกกรองค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๔) กรมทรัพยากรน้ำ จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด งวดละ ๑ ครั้ง แต่ละงวดมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดฯ แห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้เสร็จสิ้นทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวดกรม จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ บกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นแล้วเท่านั้น

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวท. ปวส. และปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา

๑๕.๒ วิศวกรเครื่องกล

๑๕.๓ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๕.๔ ช่างกลอุตสาหกรรม

๑๕.๕ ช่างสำรวจ

๑๕.๖ ช่างไฟฟ้า

๑๕.๗ ช่างเชื่อม

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

มกราคม ๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๒ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๖,๓๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท (*สองร้อยเจ็ดสิบหกล้านสามแสนห้าหมื่น
ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน*)

๓. ลักษณะงาน
๓.๑ งานเตรียมพื้นที่
๓.๒ งานดิน
๓.๓ งานโครงสร้าง
๓.๔ งานป้องกันกัดเซาะ
๓.๕ งานท่อและอุปกรณ์
๓.๖ งานอาคารประกอบ
๓.๗ งานเบ็ดเตล็ด
๓.๘ งานอุปกรณ์ประกอบ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๐๘ พย ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๗๖,๓๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง รายละเอียดตามเอกสารแนบ
๕.๑. ปร๕.ปร๕(ก).ปร๕(ข)
๕.๒. ปร๖
๕.๓. แบบสรุปราคากลางโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๒ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี
๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑ นายปฐมพงศ์ สิริภูมิพัฒน์ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพงศ์พล ผิวงาม กรรมการ
๖.๓ นายสุรชิต จิระบรรจง กรรมการ
๖.๔ นายธนากร แสนวงษ์ กรรมการ
๖.๕ นายสุรวิฑูรย์ ไกรศรีวรรณ กรรมการ
๖.๖ นายศุภชัย หินแก้ว กรรมการและเลขานุการ
๖.๗ นายสุปิยะ ดวงแก้ว กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

(นายสุปิยะ ดวงแก้ว)
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

รายละเอียดราคากลางโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ๖ ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี									
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้นต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคาเสนอ		หมายเหตุ
							ราคาเสนอต่อหน่วย (บาท)	ราคาเสนอ (บาท)	
๑. งานเตรียมพื้นที่									
๑.๑	งานถมดิน	๗๘,๘๐๓.๐๐	ตร.ม.	๑.๒๓	๗๖,๘๐๗.๖๙	๑.๑๗๖๕	๑.๔๕	๑๑๔,๐๒๕.๗๓	
รวมรายการที่ ๑								๑๑๔,๐๒๕.๗๓	
๒. งานคันดิน									
๒.๑	งานขุดเปิดหน้าดิน	๕๖.๐๐	ลบ.ม.	๒๘.๓๕	๑,๓๐๔.๑๐	๑.๑๗๖๕	๑.๓๕	๑,๕๖๔.๑๕	
๒.๒	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร (ระยะขุดดิน ๒.๐๐ กม.)	๙๐,๙๖๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๑.๖๐	๒,๘๕๗,๒๗๒.๐๐	๑.๑๗๖๕	๓๗.๑๗	๓,๗๖๑,๒๔๕.๗๕	
๒.๓	งานคันดินขุดยก	๓,๘๖๐.๐๐	ลบ.ม.	๘๖.๕๕	๓๐๗,๓๑๘.๐๐	๑.๑๗๖๕	๙๔.๖๕	๓๖๑,๕๓๐.๐๗	
๒.๔	งานคันดินแบบอัดแน่นจากดินขุด (ระยะขุดดิน ๐.๐๐ กม.)								
	-ดินถมเกรดอัดแน่น ๘๕%	๓๙,๘๘๗.๐๐	ลบ.ม.	๖๐.๗๒	๒,๔๑๕,๘๖๖.๖๔	๑.๑๗๖๕	๗๑.๔๓	๒,๘๕๒,๐๒๕.๕๒	
	-ดินถมเกรดอัดแน่น ๘๕%	๓๕,๑๗๙.๐๐	ลบ.ม.	๖๖.๘๘	๒,๓๔๓,๑๖๒.๓๑	๑.๑๗๖๕	๗๘.๖๙	๒,๗๖๖,๒๑๑.๖๕	
๒.๕	งานปลูกสร้างคันดินแบบ (ระยะขุดปลูก ๖.๐๐ กม.)	๒๘๐.๐๐	ลบ.ม.	๙๖.๘๕	๒๕๖,๕๕๐.๐๐	๑.๑๗๖๕	๑,๐๙๐.๓๕	๓๐๖,๒๙๗.๙๘	
รวมรายการที่ ๒								๙,๖๓๙,๘๙๕.๗๕	
๓. งานโครงสร้าง									
๓.๑	งานคอนกรีตโครงสร้าง	๘๕๔.๐๐	ลบ.ม.	๔,๕๖๕.๔๐	๔,๓๑๗,๒๓๑.๖๐	๑.๑๕๐๐	๕,๒๐๔.๒๑	๔,๙๖๖,๘๑๖.๓๓	
๓.๒	งานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ใหญ่	๕๑.๐๐	ลบ.ม.	๒,๖๕๓.๔๔	๑๐๘,๒๘๙.๐๕	๑.๑๕๐๐	๓,๐๓๗.๖๖	๑๒๔,๕๕๓.๙๐	
๓.๓	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๖๕,๘๘๗.๐๐	กก.	๒๗.๕๕	๑,๘๒๐,๕๕๑.๓๓	๑.๑๕๐๐	๓๓.๗๓	๒,๐๙๓,๖๖๖.๕๓	
๓.๔	งานรอยต่อคอนกรีต	๑๐๘.๐๐	ม.	๘๖.๐๐	๙๐,๑๙๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๕๖๙.๐๐	๙๗,๖๖๑.๐๐	
๓.๕	งานตบผิวหน้า	๖.๐๐	ซ.ม.	๑,๑๑๕.๖๖	๖,๖๕๓.๙๖	๑.๑๕๐๐	๑,๒๘๓.๐๑	๗,๒๖๘,๓๔๔.๙๕	
รวมรายการที่ ๓								๑๑,๒๖๘,๖๙๕.๗๕	
๔. งานป้องกันน้ำกัดเซาะ									
๔.๑	งานกันน้ำ	๑,๑๙๕.๐๐	ลบ.ม.	๘๕๕.๓๙	๑,๐๒๖,๑๑๑.๖๖	๑.๑๗๖๕	๑,๐๑๐.๙๙	๑,๒๐๗,๑๑๗.๙๖	
๔.๒	งานปลูกหญ้า	๒๓๐.๐๐	ตร.ม.	๘๕.๖๘	๑๙,๒๗๖.๔๐	๑.๑๗๖๕	๕๒.๙๖	๒๒,๐๖๕.๑๖	
๔.๓	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๒ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	๑,๒๖๕.๐๐	ตร.ม.	๗๘.๐๐	๑๕๒,๘๕๕.๐๐	๑.๑๗๖๕	๙๔.๗๖	๑๗๘,๔๓๘.๗๔	
๔.๔	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๑ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	๑๙๘.๐๐	ตร.ม.	๘๕.๐๐	๑๖,๖๖๐.๐๐	๑.๑๗๖๕	๖๘.๒๓	๑๖,๘๖๖.๓๙	
๔.๕	งานแผ่น HDPE และแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๑	๖๑,๕๗๘.๐๐	ตร.ม.	๒๕.๐๐	๑,๕๓๙,๖๖๐.๐๐	๑.๑๗๖๕	๒๘๘.๖๒	๑,๗๙๗,๘๘๘.๐๐	
รวมรายการที่ ๔								๑๙,๑๔๔,๓๓๑.๑๐	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนทั้งหมด (บาท)	ค่า Factor F	ราคาต่อตาราง		หมายเหตุ
							ราคาต่อตารางหน่วย (บาท)	ราคาต่อตาราง (บาท)	
๕. งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	งานท่อซีเมนต์ใยหิน								
	- ขนาด Dia. ๑๐๐.๐๐ มม. ขึ้น ๑๕	๓,๐๐๐.๐๐	ม.	๑๓๔.๑๖	๔๐๕,๔๘๐.๐๐	๑.๑๓๖๕	๑๕๔.๐๐	๔๕๗,๐๐๖.๖๗	
	- ขนาด Dia. ๒๐๐.๐๐ มม. ขึ้น ๑๕	๕,๖๑๒.๐๐	ม.	๑๓๔.๖๖	๖,๑๕๖,๗๗๕.๔๕	๑.๑๓๖๕	๔๕๑.๒๕	๖,๕๖๖,๖๕๖.๖๗	
	- ขนาด Dia. ๓๐๐.๐๐ มม. ขึ้น ๑๕	๑๖,๖๕๕.๐๐	ม.	๑๖๕.๓๗	๑๖,๗๕๕,๕๕๖.๖๕	๑.๑๓๖๕	๕๐๐.๓๕	๑๕,๕๕๖,๘๕๖.๖๕	
	- ขนาด Dia. ๔๐๐.๐๐ มม. ขึ้น ๒๕	๑๖,๐๐๐.๐๐	ม.	๒,๒๕๕.๐๖	๓๕,๕๕๕,๕๖๐.๐๐	๑.๑๓๖๕	๖,๖๕๕.๗๕	๔๒,๒๑๑,๓๐๖.๗๕	
๕.๒	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขึ้น ๓								
	- ขนาด Dia. ๐.๔๐ ม.	๒๕.๐๐	ม.	๗๕๕.๐๐	๑๙,๓๗๕.๐๐	๑.๑๓๖๕	๘๗๕.๕๕	๒๐,๒๕๐,๕๗๕.๕๕	
	- ขนาด Dia. ๐.๕๐ ม.	๑๐๓.๐๐	ม.	๘๓๕.๐๐	๘๕,๙๔๕.๐๐	๑.๑๓๖๕	๙๕๗.๕๕	๘๖,๙๐๒,๕๒๕.๕๕	
	- ขนาด Dia. ๐.๖๐ ม.	๑๕๖.๐๐	ม.	๙๓๕.๐๐	๑๔๓,๘๖๐.๐๐	๑.๑๓๖๕	๑,๐๐๖.๕๖	๑๔๔,๘๖๖,๕๖๐.๐๐	
	- ขนาด Dia. ๑.๐๐ ม.	๕๕.๐๐	ม.	๒,๒๕๕.๐๐	๑๒๓,๕๕๕.๐๐	๑.๑๓๖๕	๒,๖๕๖.๕๖	๑๒๖,๒๑๑,๕๕๖.๕๖	
๕.๓	ท่อเหล็กเหนียว (นอก ๕๖๗)								
	- ท่อเหล็กเหนียว ๑๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)	๒๐๐.๐๐	ม.	๑,๓๓๖.๐๐	๒๖๖,๕๐๐.๐๐	๑.๑๓๖๕	๑,๕๖๖.๕๖	๒๖๘,๐๖๖.๕๖	
	- ท่อเหล็กเหนียว ๒๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)	๖๖๕.๐๐	ม.	๒,๖๕๕.๕๕	๑,๖๕๕,๕๕๖.๕๐	๑.๑๓๖๕	๓,๑๕๕.๕๕	๑,๙๒๑,๗๑๒.๕๕	
	- ท่อเหล็กเหนียว ๓๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)	๑๕๕.๐๐	ม.	๕,๖๖๕.๕๕	๘๗๗,๕๐๐.๐๕	๑.๑๓๖๕	๖,๑๕๕.๕๕	๘๘๓,๑๖๖.๕๕	
	- ท่อเหล็กเหนียว ๔๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)	๕๕๕.๐๐	ม.	๖,๕๕๕.๕๕	๓,๖๓๖,๕๕๕.๕๕	๑.๑๓๖๕	๗,๗๖๖.๘๘	๔,๒๑๓,๓๒๒.๕๕	
๕.๔	ข้อต่อเหล็ก								
	- ข้อต่อเหล็ก ๒๐๐.๐๐ มม.	๓.๐๐	จุด	๕,๖๐๕.๗๕	๑๖,๘๑๗.๒๕	๑.๑๓๖๕	๕,๕๑๕.๒๐	๒๒,๓๓๒.๔๕	
	- ข้อต่อเหล็ก ๓๐๐.๐๐ มม.	๒.๐๐	จุด	๑๑,๓๖๖.๐๐	๒๒,๗๓๒.๐๐	๑.๑๓๖๕	๑๑,๓๖๖.๐๐	๓๔,๑๐๐.๐๐	
	- ข้อต่อเหล็ก ๔๐๐.๐๐ มม.	๑๓.๐๐	จุด	๑๓,๕๕๖.๒๕	๒๖๖,๒๓๗.๒๕	๑.๑๓๖๕	๒๐,๕๕๖.๖๖	๒๘๖,๗๙๓.๙๑	
	- ข้อต่อเหล็ก								
๕.๕	- ข้อต่อเหล็ก ๓๐๐x๒๐๐ มม.	๑.๐๐	จุด	๖,๗๒๕.๐๐	๖,๗๒๕.๐๐	๑.๑๓๖๕	๗,๔๕๐.๗๓	๑๓,๑๗๕.๗๓	
	สามทางเหล็ก หนา ๓ นิ้ว								
	- สามทางเหล็ก ๓๐๐x๓๐๐x๓๐๐	๑.๐๐	จุด	๓๖,๕๐๓.๒๕	๓๖,๕๐๓.๒๕	๑.๑๓๖๕	๔๐,๕๒๔.๗๘	๗๗,๐๒๘.๐๓	
	สามทางเหล็ก หนา ๓ นิ้ว								
	- สามทางเหล็ก ๒๐๐x๑๐๐x๒๐๐	๑.๐๐	จุด	๑๖,๕๕๐.๗๕	๑๖,๕๕๐.๗๕	๑.๑๓๖๕	๑๙,๓๕๒.๖๖	๓๕,๙๐๓.๔๑	
๕.๖	สามทางเหล็ก หนา ๓ นิ้ว								
	- สามทางเหล็ก ๓๐๐x๓๐๐x๓๐๐	๒.๐๐	จุด	๒๖,๕๕๓.๐๐	๕๓,๑๐๖.๐๐	๑.๑๓๖๕	๓๑,๖๘๓.๘๘	๘๔,๗๘๙.๘๘	
	สามทางเหล็ก หนา ๓ นิ้ว								
	- สามทางเหล็ก ๔๐๐x๑๐๐x๔๐๐	๓.๐๐	จุด	๓๕,๕๕๗.๐๐	๑๐๕,๖๖๑.๐๐	๑.๑๓๖๕	๑๒๕,๕๕๕.๕๗	๑๓๑,๒๑๖.๕๗	
	- สามทางเหล็ก ๕๐๐x๒๐๐x๕๐๐	๒.๐๐	จุด	๕๕,๐๓๕.๗๕	๑๑๐,๐๗๑.๕๐	๑.๑๓๖๕	๕๖,๘๘๔.๗๖	๑๖๖,๙๕๖.๒๖	

สัญญาจ้าง

นายสุวิทย์ งามคำ

วิศวกรผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าตอบแทน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลางต่อ หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
๕๘	ท่อสับหน้างาน ๑ ด้าน - ป้ายเรียบ							
	- ท่อสับเหล็ก ๑๐๐.๐๐ มม.	๕.๐๐	ชุด	๑,๖๑๐.๐๐	๑.๑๗๖๔	๑,๘๘๕.๔๐๐	๙,๔๒๗.๐๒	
	- ท่อสับเหล็ก ๒๐๐.๐๐ มม.	๕.๐๐	ชุด	๔,๕๔๖.๕๐	๑.๑๗๖๔	๕,๓๕๓.๘๐	๒๖,๗๑๘.๘๙	
	- ท่อสับเหล็ก ๓๐๐.๐๐ มม.	๗.๐๐	ชุด	๗,๘๘๗.๕๐	๑.๑๗๖๔	๙,๒๖๗.๐๙	๖๔,๘๖๗.๖๔	
	- ท่อสับเหล็ก ๔๐๐.๐๐ มม.	๒๒.๐๐	ชุด	๑๒,๐๗๕.๐๐	๑.๑๗๖๔	๑๔,๒๐๕.๐๓	๓๑๒,๕๑๐.๖๖	
๕๙	ทรายอัดแน่น	๖,๓๓๕.๐๐	ลบ.ม.	๗๗๔.๒๗	๑.๑๗๖๔	๙๑๐.๘๕	๕,๘๖๘.๕๓๗.๐๒	
รวมรายการที่ ๕								
๖. งานอาคารประกอบ								
๖.๑	ประตูท่อน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (ขนาด ๒๕๖)							
	- ขนาด Dia ๐.๑๐ ม.	๖.๐๐	ชุด	๖,๙๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๗,๙๘๐.๐๐	๕๗,๖๒๐.๐๐	
	- ขนาด Dia ๐.๒๐ ม.	๓.๐๐	ชุด	๑๖,๖๗๕.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑๙,๑๗๖.๒๕	๑๙,๕๖๘.๗๕	
	- ขนาด Dia ๐.๓๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๓๔,๘๘๗.๐๐	๑.๑๕๐๐	๔๐,๐๐๕.๐๕	๔๐,๐๐๕.๐๕	
	- ขนาด Dia ๐.๔๐ ม.	๒.๐๐	ชุด	๘๐,๕๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๙๒,๕๗๕.๐๐	๑๘๕,๑๕๐.๐๐	
๖.๒	ประตูน้ำกันกลับ (ขนาด ๓๘๓)							
	- ขนาด Dia ๐.๔๐ ม.	๙.๐๐	ชุด	๕๖,๙๖๕.๐๐	๑.๑๕๐๐	๖๕,๕๐๓.๗๕	๕๘๙,๑๗๗.๕๕	
๖.๓	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) พร้อมรอกใช้สอยขนาด ๓ Ton							
	- ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม.	๒.๐๐	ชุด	๑๑๙,๖๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑๓๗,๕๔๐.๐๐	๒๗๕,๐๘๐.๐๐	
๖.๔	อาคารสกัดหลังงานน้ำ	๑๒.๐๐	ชุด	๖๐,๔๕๖.๗๖	๑.๑๕๐๐	๖๙,๕๒๕.๕๐	๘๓๔,๓๐๖.๐๕	
๖.๕	อาคารห่อระบายอากาศ ขนาด ๘๐ มม.	๑๘.๐๐	ชุด	๒๕,๗๕๖.๘๔	๑.๑๕๐๐	๒๙,๖๓๕.๗๗	๕๖๖,๖๔๙.๕๕	
๖.๖	อาคารห่อระบายอากาศ ขนาด ๑๐๐ มม.	๑๘.๐๐	ชุด	๕๙,๗๖๕.๐๙	๑.๑๕๐๐	๖๘,๗๒๘.๗๐	๑,๒๓๗,๑๑๖.๖๖	
๖.๗	อาคารประตูระบายคอนกรีต	๙๖.๐๐	ชุด	๑๘๘,๕๕๗.๕๗	๑.๑๕๐๐	๒๑๖,๖๓๑.๒๑	๒,๐๓๘,๖๙๕.๔๕	
๖.๘	ประตูรับน้ำบานเปิดทางเดียว dia.๑๐๐ ม.	๓.๐๐	ชุด	๗๘,๐๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๘๙,๗๐๐.๐๐	๒๖๙,๑๐๐.๐๐	
				รวมรายการที่ ๖		๕,๓๓๖,๙๖๖.๖๒		

สำเนาถูกต้อง

(นายสุวิยะ ดางเก๋)

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุน หน่วย (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)	
๗. งานเบ็ดเสร็จ								
๗.๑	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ (ป้ายคอมพิวเตอร์)	๑.๐๐	ชุด	๓๒,๕๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๓๒,๙๓๗.๕๐	๓๒,๙๓๗.๕๐	
๗.๒	งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	๖.๐๐	ชุด	๘,๓๖๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑๐,๗๖๕.๐๐	๑๐,๗๖๕.๐๐	
๗.๓	งานเขียนแบบนำโครงการ	๑๔.๐๐	ชุด	๖,๕๕๖.๐๐	๑.๑๕๐๐	๗,๕๓๙.๐๐	๗,๕๓๙.๐๐	
๗.๔	งานผลิตและติดตั้งป้าย	๒.๐๐	ชุด	๘,๘๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๙,๕๓๐.๐๐	๙,๕๓๐.๐๐	
๗.๕	งานผลิตแบบ	๙๙๕.๐๐	ชุด	๒๑๕.๐๐	๑.๑๕๐๐	๒๓๖.๖๒๕	๒๓๖.๖๒๕	
๗.๖	งานวางผัง	๑๐๓.๐๐	ม.	๘๗๓.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑,๐๐๓.๖๕	๑,๐๐๓.๖๕	
๗.๗	โรงสูบน้ำ	๑.๐๐	อาคาร	๖,๕๕๕.๕๕๖	๑.๑๕๐๐	๗,๑๓๖.๖๖	๗,๑๓๖.๖๖	
๗.๘	งานติดตั้งท่อคอนกรีตพร้อมท่อปล่อยและบ่อน							
	- ท่อขนาด ๓๐๐ มม.	๑๒๐.๐๐	ม.	๒,๔๓๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๒,๖๙๓.๕๐	๒,๖๙๓.๕๐	
	- ท่อขนาด ๓๐๐ มม.	๙๐.๐๐	ม.	๑,๙๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๒,๐๘๕.๐๐	๒,๐๘๕.๐๐	
	- ท่อขนาด ๓๐๐ มม.	๖๐.๐๐	ม.	๑,๒๐๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	
๗.๙	ระบบงานไฟฟ้า							
๗.๑๐	โครงสร้างอาคารประกอบ OVOWS (บันได คสล. ลงและอาคารระบายน้ำ)							
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	๕๕๑.๐๐	ลบ.ม.	๔,๕๕๕.๕๕	๑.๑๕๐๐	๕,๐๐๖.๑๖	๕,๐๐๖.๑๖	
	- งานเสริมเหล็ก	๒๙.๙๓๗.๐๐	กก.	๒๙,๙๓๗.๐๐	๑.๑๕๐๐	๓๒,๙๒๖.๖๖	๓๒,๙๒๖.๖๖	
	- งานหินเรียง	๒๔๑.๐๐	ลบ.ม.	๑,๔๔๑.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑,๖๒๖.๑๖	๑,๖๒๖.๑๖	
	- งานหินทิ้ง	๑๕๕.๐๐	ลบ.ม.	๘๕๕.๐๐	๑.๑๕๐๐	๙๒๖.๑๖	๙๒๖.๑๖	
	- โขสักระฟ้าชนิดที่ ๒	๗๔๔.๐๐	ตร.ม.	๗๔๔.๐๐	๑.๑๕๐๐	๘๐๖.๖๐	๘๐๖.๖๐	
๗.๑๑	ระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์							
	๑) งานคอนกรีตโครงสร้าง	๕.๐๐	ลบ.ม.	๒,๐๐๕.๕๕	๑.๑๕๐๐	๒,๑๖๖.๖๖	๒,๑๖๖.๖๖	
	- คอนกรีตหยาบ ๑๓๕	๓๗.๐๐	ลบ.ม.	๗๗๖.๖๖	๑.๑๕๐๐	๘๕๐.๖๖	๘๕๐.๖๖	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	๑๕๖.๐๐	ลบ.ม.	๔,๕๕๕.๕๕	๑.๑๕๐๐	๕,๐๐๖.๑๖	๕,๐๐๖.๑๖	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	๖,๕๑๔.๐๐	กก.	๖,๕๑๔.๐๐	๑.๑๕๐๐	๗,๑๖๖.๖๖	๗,๑๖๖.๖๖	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	๒) งานอุปกรณ์ประกอบระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์							
	๒.๑) โครงสร้างรับแรงดัดและเสาเข็ม	๘๖๔.๐๐	ม.	๑,๑๖๖.๖๖	๑.๑๕๐๐	๑,๒๖๖.๖๖	๑,๒๖๖.๖๖	
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๕๐*๓.๒ พร้อมเหล็กเสริมและสกรู ๒ นิ้ว	๓๒๔.๐๐	ม.	๑,๐๖๖.๖๖	๑.๑๕๐๐	๑,๑๖๖.๖๖	๑,๑๖๖.๖๖	
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๕๐*๓.๒ พร้อมเหล็กเสริมและสกรู ๒ นิ้ว	๒๖๐.๐๐	ม.	๑,๐๖๖.๖๖	๑.๑๕๐๐	๑,๑๖๖.๖๖	๑,๑๖๖.๖๖	
	๒.๒) งานรับ (งานเหล็ก)	๒๕๖.๐๐	ม.	๑,๐๖๖.๖๖	๑.๑๕๐๐	๑,๑๖๖.๖๖	๑,๑๖๖.๖๖	

สำนักงาน
การช่าง
(นายสุวิชัย คงแก้ว)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างเหมาต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างเหมา (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
๒.๓) งานซ่อมและอุปกรณ์	- ท่อ PVC ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว ขึ้น ๘.๕ ปลาดูเรียบ	๘.๐๐	ม.	๑๔.๐๑	๑๑๖.๐๘	๑.๑๕๐๐	๑๖.๑๑	๑๔๕.๐๐	
	- ท่อ PVC ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว ขึ้น ๑๓.๕ ปลาดูเรียบ	๑๖๐.๐๐	ม.	๑๔.๕๗	๑๘๕.๑๕	๑.๑๕๐๐	๑๖.๕๗	๒๑,๙๐๐.๐๐	
	- ท่อ PVC ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว ขึ้น ๘.๕ ปลาดูเรียบ	๖,๐๐๐.๐๐	ม.	๑๖.๕๗	๑๐๑,๕๔๒.๐๐	๑.๑๕๐๐	๑๘.๕๗	๑,๐๖๘,๐๐๐.๐๐	
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว	๖๐.๐๐	ม.	๓๐.๐๕	๑,๘๐๓.๐๐	๑.๑๕๐๐	๓๔.๐๕	๖,๐๐๐.๐๐	
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว	๓๐.๐๐	ม.	๔๔.๐๑	๑,๓๒๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๔๖.๐๑	๑,๓๒๐.๐๐	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว	๔๖.๐๐	ชุด	๒,๘๖๒.๐๕	๑๒๖,๗๖๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๓,๐๑๒.๐๕	๑๔๑,๑๗๖.๐๐	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว	๑๖.๐๐	ชุด	๔,๘๖๖.๐๐	๗๗,๘๕๖.๐๐	๑.๑๕๐๐	๕,๐๑๖.๐๐	๖๗,๕๖๖.๐๐	
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ๓๐.๗/๔ นิ้ว	๖.๐๐	ชุด	๕,๖๘๐.๐๐	๓๔,๐๘๐.๐๐	๑.๑๕๐๐	๖,๐๘๐.๐๐	๖๖,๕๖๖.๐๐	
รวมรายการที่ ๗								๑๖,๕๖๖.๐๐	
๘. งานอุปกรณ์ประกอบ									
๘.๑	สถานีสูบน้ำ ๑								
	- เป็นสถานี CAPACITY ๑๓๓ ลบ.ม./ชม. TDH. ๑๐๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๓,๖๘๐.๐๐	๑๓,๖๘๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๓,๖๘๐.๐๐	๑๓,๖๘๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ควบคุม-ป้องกันน้ำดับกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	๑.๐๐	ชุด	๖,๘๘๐.๐๐	๖,๘๘๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๖,๘๘๐.๐๐	๖,๘๘๐.๐๐	
	สถานีสูบน้ำ ๒.๑								
๘.๒	- เป็นสถานี CAPACITY ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. TDH. ๑๓๕ ม.	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๖๐.๐๐	๑๘,๒๔๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๔,๕๖๐.๐๐	๑๘,๒๔๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ควบคุม-ป้องกันน้ำดับกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	๑.๐๐	ชุด	๘,๓๔๕.๐๐	๘,๓๔๕.๐๐	๑.๐๗๐๐	๘,๓๔๕.๐๐	๘,๓๔๕.๐๐	
	สถานีสูบน้ำ ๒.๒								
	- เป็นสถานี CAPACITY ๘๖ ลบ.ม./ชม. TDH. ๓๓๓ ม.	๓.๐๐	ชุด	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	
๘.๓	- อุปกรณ์ควบคุม-ป้องกันน้ำดับกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	๑.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๕๐	๑,๖๒๕.๕๐	๑.๐๗๐๐	๑,๖๒๕.๕๐	๑,๖๒๕.๕๐	
	สถานีสูบน้ำ ๒.๓								
	- เป็นสถานี CAPACITY ๘๖ ลบ.ม./ชม. TDH. ๓๓๓ ม.	๓.๐๐	ชุด	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	
	- อุปกรณ์ควบคุม-ป้องกันน้ำดับกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	๑.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๕๐	๑,๖๒๕.๕๐	๑.๐๗๐๐	๑,๖๒๕.๕๐	๑,๖๒๕.๕๐	
๘.๔	อุปกรณ์ประกอบระบบงานน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (สำหรับระบบจ่ายน้ำ)								
	- ทำจิตหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐๐ วัตต์ ๑๖ แผง	๖.๐๐	ชุด	๘,๖๐๐.๐๐	๕๑,๖๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๘,๖๐๐.๐๐	๕๑,๖๐๐.๐๐	
	- ทำจิตหาและติดตั้งอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาด ๔ kw	๑๖.๐๐	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	
	- ทำจิตหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	๑๖.๐๐	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	
๘.๕	- ทำจิตหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ๔kw	๑๖.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๕๕,๕๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๕,๕๐๐.๐๐	
	- ทำจิตหาและติดตั้งชุดการกรองทราย ๓"	๑๖.๐๐	ชุด	๗,๑๓๐.๐๐	๑๑๓,๖๘๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๗,๑๓๐.๐๐	๑๑๓,๖๘๐.๐๐	
	- ทำจิตหาและติดตั้งท่อส่งแบบเปปเปอร์ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. ถึง ๒๐ ม	๖.๐๐	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	
	พร้อมอุปกรณ์พรตอร์รี่ไฟฟ้า อุปกรณ์ และบันได								

สำนักงานท้องถิ่น

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

วิศวกรโยธา

รายหมุด			
---------	--	--	--

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสุริยะ คงแก้ว)

การประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	78,803.00	ตร.ม.	1.230	96,927.69	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - ขุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 0 กม.)	46.00	ลบ.ม.	28.350	1,304.10	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	90,420.00	ลบ.ม.	31.600	2,857,272.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินขุดยัก	3,820.00	ลบ.ม.	80.450	307,319.00	(สภาพปกติ)
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	39,787.00	ลบ.ม.	60.720	2,415,866.64	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	35,179.00	ลบ.ม.	66.890	2,353,123.31	(สภาพแน่น)
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานลูกรังบดอัดแน่น	280.00	ลบ.ม.	926.850	259,518.00	(สภาพแน่น)
รวมรายการที่ 2					8,194,403.05	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	954.00	ลบ.ม.	4,525.400	4,317,231.60	
3.2	งานคอนกรีตฐานบันทึนใหญ่	41.00	ลบ.ม.	2,641.440	108,299.04	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	65,987.00	กก.	27.590	1,820,581.33	
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	109.00	ม.	460.000	50,140.00	
3.5	งานลาดแรงดันน้ำ	6.00	ชุด	1,115.660	6,693.96	
รวมรายการที่ 3					6,302,945.93	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินทิ้ง	1,194.00	ลบ.ม.	859.390	1,026,111.66	
4.2	งานปลูกหญ้า	230.00	ตร.ม.	44.680	10,276.40	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,961.00	ตร.ม.	78.000	152,958.00	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	19.00	ตร.ม.	58.000	1,102.00	
4.5	งานปูแผ่น HDPE และแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 1	61,578.00	ตร.ม.	245.000	15,086,610.00	OVAWS
รวมรายการที่ 4					16,277,058.06	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					ถ้าเน่าถูกต้อง
	- ขนาด Dia. 100.00 มม. ชั้น 15	3,000.00	ม.	135.160	405,480.00	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ชั้น 15	5,612.00	ม.	383.620	2,152,875.24	ดูวงแก้ว
	- ขนาด Dia. 300.00 มม. ชั้น 15	16,645.00	ม.	765.370	12,739,583.65	ดูวงแก้ว
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ชั้น 25	16,000.00	ม.	2,249.060	35,984,960.00	ดูวงแก้ว
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3					
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	29.00	ม.	748.000	21,692.00	
	- ขนาด Dia. 0.50 ม.	101.00	ม.	831.000	83,931.00	
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	182.00	ม.	938.000	170,716.00	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	45.00	ม.	2,219.000	99,855.00	
5.3	ท่อเหล็กเหนียว (มอก.427)					
	ท่อเหล็กเหนียว 100.00 มม. (รับแรงดัน 20 bar)	200.00	ม.	1,332.000	266,400.00	
	ท่อเหล็กเหนียว 200.00 มม. (รับแรงดัน 20 bar)	624.00	ม.	2,647.350	1,651,946.40	
	ท่อเหล็กเหนียว 300.00 มม. (รับแรงดัน 20 bar)	191.00	ม.	5,222.550	997,507.05	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ท่อเหล็กเหนียว 400.00 มม. (รับแรงดัน 20 bar)	8,171.00	ม.	6,576.750	53,738,624.25	
5.4	ข้อต่อเหล็ก					
	ข้อต่อ90 เหล็ก 200.00 มม.	3.00	ชุด	4,605.750	13,817.25	
	ข้อต่อ90 เหล็ก 300.00 มม.	2.00	ชุด	11,362.000	22,724.00	
	ข้อต่อ90 เหล็ก 400.00 มม.	13.00	ชุด	17,175.250	223,278.25	
5.5	ข้อลดเหล็ก					
	ข้อลดเหล็ก 300x200 มม.	1.00	ชุด	6,325.000	6,325.00	
5.6	สามทางเหล็ก หน้างาน 3 ด้าน					
	สามทางเหล็ก 300x300x300 มม.	1.00	ชุด	36,403.250	36,403.25	
5.7	สามทางลดเหล็กหน้างาน 3 ด้าน					
	สามทางลดเหล็ก 200x100x200 มม.	1.00	ชุด	16,450.750	16,450.75	
	สามทางลดเหล็ก 300x100x300 มม.	2.00	ชุด	26,933.000	53,866.00	
	สามทางลดเหล็ก 400x100x400 มม.	3.00	ชุด	38,387.000	115,161.00	
	สามทางลดเหล็ก 400x200x400 มม.	2.00	ชุด	45,039.750	90,079.50	
5.8	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน - ป้ายเรียบ					
	ท่อสั้นเหล็ก 100.00 มม.	5.00	ชุด	1,610.000	8,050.00	
	ท่อสั้นเหล็ก 200.00 มม.	5.00	ชุด	4,542.500	22,712.50	
	ท่อสั้นเหล็ก 300.00 มม.	7.00	ชุด	7,877.500	55,142.50	
	ท่อสั้นเหล็ก 400.00 มม.	22.00	ชุด	12,075.000	265,650.00	
5.9	ทรายอัดแน่น	6,399.00	ลบ.ม.	774.270	4,954,553.73	
รวมรายการที่ 5					114,197,784.52	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256)					
	- ขนาด Dia. 0.1 ม.	6.00	ชุด	6,900.000	41,400.00	
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.	3.00	ชุด	16,675.000	50,025.00	
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.	1.00	ชุด	34,787.000	34,787.00	
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	2.00	ชุด	80,500.000	161,000.00	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	9.00	ชุด	56,925.000	512,325.00	
6.3	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) พร้อมรอกไขมือสายนวขนาด 3 Ton					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	2.00	ชุด	119,600.000	239,200.00	
6.4	อาคารลดทลงานน้ำ	12.00	ชุด	60,456.960	725,483.52	
6.5	อาคารท่อระบายอากาศขนาด 80 มม.	19.00	ชุด	25,752.840	489,303.96	
6.6	อาคารท่อระบายอากาศขนาด 100 มม.	18.00	ชุด	59,764.090	1,075,753.62	
6.7	อาคารประตูระบายตะกอน	46.00	ชุด	38,557.570	1,773,648.22	
6.8	ประตูรับน้ำบานเปิดทางเดียว ศก.1.00ม.	3.00	ชุด	78,000.000	234,000.00	
รวมรายการที่ 6					5,336,926.32	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายคอนกรีต)	1.00	ชุด	32,500.000	32,500.00
7.2	งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	6.00	ชุด	9,360.000	56,160.00
7.3	งานป้ายแนะนำโครงการ	14.00	ชุด	6,540.000	91,560.00
7.4	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด	4,810.000	9,620.00
7.5	งานหลักบอกแนว	999.00	ชุด	215.000	214,785.00
7.6	งานราวกันตก	103.00	ม.	873.000	89,919.00
7.7	โละคูน้ำ	3.00	ไร่	654,552.710	1,963,658.13
7.8	งานเดินท่อลอดถนนพร้อมท่อปอกและบ่อคืน				
	ท่อขนาด ศก.400มม.	120.00	ม.	24,370.760	2,924,491.20
	ท่อขนาด ศก.300มม.	90.00	ม.	19,396.520	1,745,686.80

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ท่อขนาด สก.200มม.	60.00	ม.	17,985.000	1,079,100.00	
7.9	งานระบบไฟฟ้า					
7.10	โครงสร้างอาคารประกอบ OVOWS (บันไดกลส.ลงสระและอาคารระบบของสระกระฉ่อน)					
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	541.00	ลบ.ม.	4,525.400	2,448,241.40	
	- งานเหล็กเสริม	29,937.00	กก.	27.590	825,961.83	
	- งานหินเรียง	241.00	ลบ.ม.	1,141.650	275,137.65	
	- งานหินทิ้ง	145.00	ลบ.ม.	859.390	124,611.55	
	- โยสังเคราะห์ชนิดที่ 2	744.00	ตร.ม.	78.000	58,032.00	
7.11	ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์					
	1) งานคอนกรีตโครงสร้าง					
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5.00	ลบ.ม.	2,308.990	11,544.95	
	- ทราดยาบขัดแน่น	37.00	ลบ.ม.	774.270	28,647.99	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	146.00	ลบ.ม.	4,525.400	660,708.40	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,514.00	กก.	27.590	179,721.26	
	2) งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์					
	2.1) โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม. พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน2เที่ยว	864.00	ม.	137.270	118,601.28	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม. พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน2เที่ยว	324.00	ม.	102.290	33,141.96	
	2.2) งานรั้ว (งานเหล็ก)	252.00	ม.	504.000	127,008.00	
	2.3) ท่อและอุปกรณ์ประกอบ					
	- ท่อ PVC ขนาด สก.3/4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	9.00	ม.	14.010	126.09	
	- ท่อ PVC ขนาด สก. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	120.00	ม.	158.700	19,044.00	
	- ท่อ PVC ขนาด สก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	6,000.00	ม.	169.280	1,015,680.00	
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด สก. 3 นิ้ว	60.00	ม.	302.050	18,123.00	
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด สก. 4 นิ้ว	30.00	ม.	440.100	13,203.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด สก. 3 นิ้ว	42.00	ชุด	2,922.150	122,730.30	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด สก. 4 นิ้ว	12.00	ชุด	4,866.800	58,401.60	
	- หัวกระ โหลเหล็กหล่อ ขนาด สก. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	5,290.000	31,740.00	
				รวมรายการที่ 7	14,377,886.39	บาท
8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	สถานีสูบน้ำ 1					
	- บั้มสูบน้ำ CAPACITY 173 ลบ.ม./ชม. TDH. 100 ม.	4.00	ชุด	3,290,000.000	13,160,000.00	
	- อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำดันกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,990,000.000	6,990,000.00	
8.2	สถานีสูบน้ำ 2.1					
	- บั้มสูบน้ำ CAPACITY 110 ลบ.ม./ชม. TDH. 115 ม.	4.00	ชุด	4,560,000.000	18,240,000.00	
	- อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำดันกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	8,345,000.000	8,345,000.00	
8.3	สถานีสูบน้ำ 2.2					
	- บั้มสูบน้ำ CAPACITY 92 ลบ.ม./ชม. TDH. 33 ม.	3.00	ชุด	1,965,000.000	5,895,000.00	
	- อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำดันกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,625,500.000	1,625,500.00	
8.4	อุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (สำหรับสระกระฉ่อน)					
	- ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ 16 แผง	6.00	ชุด	97,600.000	585,600.00	
	- ค่าจัดหาและติดตั้งอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาด 4 kW	12.00	ชุด	33,500.000	402,000.00	
	- ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	12.00	ชุด	31,900.000	382,800.00	
	- ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 4kw	12.00	ชุด	49,500.000	594,000.00	
	- ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 3"	12.00	ชุด	7,130.000	85,560.00	
	- ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแบบปญญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟรเซอร์สวิทช์ ถูกลอย และบันได	6.00	ชุด	240,500.000	1,443,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.5	งานระบบไฟฟ้า					
	งานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 22 KV 3 เฟส	16.00	กม.	1,000,000.000	16,000,000.00	
	งานหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส	2.00	หม้อ	2,000,000.000	4,000,000.00	
รวมรายการที่ 10					77,748,460.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	-	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	-	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 26.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานจ้างเหมา		สรุปงานดิน	
เบ็ดเตล็ด ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	404,040	บาท	ดินขุดทั้งหมด 180,077.47 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด	นำไปถมได้ 89,591.00 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	259	วัน	เหลือดินขนทิ้ง - ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

จิโน

(นายสุปิยะ ดวงแก้ว)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี (จ้างเหมา)

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ชื่อ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี รหัสโครงการ -
หมู่บ้าน - ตำบล - อำเภอ ท่าหลวง จังหวัด ลพบุรี พื้นที่เพาะปลูก 13,000 ไร่
ระบบกระจายน้ำสายหลัก 4 สาย

- ท่อส่งน้ำสาย 1MP ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 11,200.00 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 2MP ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 12,970.50 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 3MP ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300, 200 มม. ยาว 14,511.64 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. ยาว 7,745.00 ม.

อาคารประกอบ

- สถานีสูบน้ำ พร้อมเครื่องสูบน้ำ 2 แห่ง - จุดกระจายน้ำ (OVOWS) 6 แห่ง
- ฝ่ายน้ำสันแบบคันมน ความยาวสันฝ่ายฯ 8.00 ม. ความสูงสันฝ่ายฯจากพื้นฝ่ายฯ 4.00 ม.

แบบเลขที่ สพน. 003/2559

วันที่ 20 สิงหาคม 2559

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	96,927.69	1.1764	114,025.73	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	8,194,403.05	1.1764	9,639,895.74	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	6,302,945.93	1.1500	7,248,387.81	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	16,277,058.06	1.1764	19,148,331.10	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	114,197,784.52	1.1764	134,342,273.70	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	5,336,926.32	1.1500	6,137,465.26	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดตลาด	14,377,886.39	1.1500	16,534,569.34	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			193,164,948.68	
	ตัวอักษร (หนึ่งร้อยเก้าสิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบแปดบาทหกสิบแปดสตางค์)				

เงินโอน เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฐมพงศ์ สิริสุริพัฒน์)

สำเนาถูกต้อง
ลงชื่อ.....
(นายสุวิยะ ดวงแก้ว)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์พล คิวงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวัชร์ จิระบรรจง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนากร แสนวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวัชรพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสุกฤษ หินแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายสุวิยะ ดวงแก้ว)

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี (จ้างเหมา)

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ชื่อ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี รหัสโครงการ
หมู่บ้าน - ตำบล - อำเภอ ท่าหลวง จังหวัด ลพบุรี พื้นที่เพาะปลูก 13,000 ไร่
ระบบกระจายน้ำสายหลัก 4 สาย

-ท่อส่งน้ำสาย IMP ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 11,200.00 ม.
-ท่อส่งน้ำสาย 2MP น. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 12,970.50 ม.
-ท่อส่งน้ำสาย 3MP น. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300, 200 มม. ยาว 14,511.64 ม.
-ท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP น. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. ยาว 7,745.00 ม.

อาคารประกอบ

- สถานีสูบน้ำ หรือเครื่องสูบน้ำ 2 แห่ง
- ค่าย่นเส้นแบบสนาม ทวนยาวต้นสายฯ 8.00 ม.

- จุดกระจายน้ำ (OVOWS) 6 แห่ง

ความสูงสันฝายจากพื้นฝายฯ 4.00 ม.

แบบเลขที่ สทพ. 003/2559

วันที่ 20 สิงหาคม 2559

ประมาณราคาแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษี 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	สถานีสูบน้ำ 1 - บิ่บสูบน้ำ CAPACIT 173 ลบม./ชม. TDH. 100 ม. - อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำคืนกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	13,160,000.00 6,990,000.00	1.0700 1.0700	14,081,200.00 7,479,300.00	รวม VAT 7% รวม VAT 7%
2	สถานีสูบน้ำ 2.1 - บิ่บสูบน้ำ CAPACIT 110 ลบม./ชม. TDH. 115 ม. - อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำคืนกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	18,240,000.00 8,345,000.00	1.0700 1.0700	19,516,800.00 8,929,150.00	รวม VAT 7% รวม VAT 7%
3	สถานีสูบน้ำ 2.2 - บิ่บสูบน้ำ CAPACIT 92 ลบม./ชม. TDH. 33 ม. - อุปกรณ์ผู้ควบคุม-ป้องกันน้ำคืนกลับ และอุปกรณ์ประกอบ	5,895,000.00 1,625,500.00	1.0700 1.0700	6,307,650.00 1,739,285.00	รวม VAT 7% รวม VAT 7%
4	อุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ หลังงานเสาอาทิตย (สำหรับระบบกระจายน้ำ) - ค่าจัดหาและติดตั้งแผงระกอกเสาอาทิตย ขนาด 300 วัตต์ 16 ม. - ค่าจัดหาและติดตั้งอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาด 4 kW - ค่าจัดหาและติดตั้งผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลังงานเสาอาทิตย - ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 4kw - ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 3" - ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบปู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์แหวนเซอร์วิซซ์ ถูกถอดและปรับได้	585,600.00 402,000.00 382,800.00 594,000.00 85,560.00 1,443,000.00	1.0700 1.0700 1.0700 1.0700 1.0700 1.0700	626,592.00 430,140.00 409,596.00 635,380.00 91,549.20 1,544,010.00	รวม VAT 7% รวม VAT 7% รวม VAT 7% รวม VAT 7% รวม VAT 7% รวม VAT 7%
5	งานระบบไฟฟ้า งานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 22 KV 3 เฟส งานหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส	16,000,000.00 4,000,000.00	1.0700 1.0700	17,120,000.00 4,280,000.00	รวม VAT 7% รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าจัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น			83,190,852.20	
	ตัวอักษร (แปดสิบสามล้านหนึ่งแสนเก้าพันแปดร้อยห้าสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์)				

เดือน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันค่างาน 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับประมาณราคาทำก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฐมพงศ์ ลิขวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์พล หิวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยศักดิ์ จิระบรรจง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนากร แสงวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยพงศ์ ไกรศิริวรรณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายศุภชัย หิมนแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายสุวิยะ ดวงแก้ว)

สำเนาถูกต้อง

(นายสุวิยะ ดวงแก้ว)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี (จ้างเหมา)

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ชื่อ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี รหัสโครงการ -
 หมู่บ้าน - ตำบล - อำเภอ ท่าหลวง จังหวัด ลพบุรี พื้นที่เพาะปลูก 13,000 ไร่
 ระบบกระจายน้ำสายหลัก 4 สาย

- ท่อส่งน้ำสาย IMP	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม.	ยาว 11,200.00 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 2MP ม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม.	ยาว 12,970.50 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 3MP ม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300, 200 มม.	ยาว 14,511.64 ม.
- ท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP ม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	ยาว 7,745.00 ม.

อาคารประกอบ

- สถานีสูบน้ำ พร้อมเครื่องสูบน้ำ 2 แห่ง
- จุดกระจายน้ำ (OVOWS) 6 แห่ง
- ฝ่ายน้ำสันแบบสันมน ความยาวสันฝ่ายฯ 8.00 ม.
- ความสูงสันฝ่ายฯจากพื้นฝ่ายฯ 4.00 ม.

แบบเลขที่ สทพ. 003/2559

วันที่ 20 สิงหาคม 2559

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง (ปร.5 ก)	193,164,948.68	69.90%
2	ประเภทงานจัดซื้อ (ปร.5 ข)	83,190,852.20	30.10%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	276,355,800.88	
	คิดเป็นเงินประมาณ	276,355,800.00	
	ตัวอักษร (สองร้อยเจ็ดสิบหกล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
 เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายปฐมพงศ์ สิริสุริพัฒน์)

สำเนาถูกต้อง

(นายสุปิยะ ดวงแก้ว)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงศ์พล ศิวงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุริชต์ จิระบรรจง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชนากร แสนวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุกฤษ หินแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายสุปิยะ ดวงแก้ว)

.....
ประเภทราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....

ข้อที่ ๑	ข้อที่ ๒	ข้อที่ ๓	ข้อที่ ๔	ข้อที่ ๕	ข้อที่ ๖	ข้อที่ ๗	ข้อที่ ๘	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)
๑. งานเตรียมพื้นที่								
๑.๑	งานถมกลา		๗๘,๘๐๓.๐๐	ตร.ม.				
รวมรายการที่ ๑								
๒. งานดิน								
๒.๑	งานขุดเปิดหน้าดิน		๔๖.๐๐	ลบ.ม.				
๒.๒	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร (ระยะขุดดิน ๒.๐๐ กม.)		๘๐,๕๒๐.๐๐	ลบ.ม.				
๒.๓	งานดินลูกรัง		๓,๘๒๐.๐๐	ลบ.ม.				
๒.๔	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินลูกรัง (ระยะขุดดิน ๐.๐๐ กม.)							
	ดินถมบดอัดแน่น ๘๕%		๓๘,๘๘๗.๐๐	ลบ.ม.				
	ดินถมบดอัดแน่น ๙๕%		๓๕,๑๗๙.๐๐	ลบ.ม.				
๒.๕	งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขุดลูกรัง ๖.๕๐๐ กม.)		๒๘๐.๐๐	ลบ.ม.				
รวมรายการที่ ๒								
๓. งานโครงสร้าง								
๓.๑	งานคอนกรีตโครงสร้าง		๘๕๔.๐๐	ลบ.ม.				
๓.๒	งานคอนกรีตฐานปูนหินใหญ่		๕๑.๐๐	ลบ.ม.				
๓.๓	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		๖๕,๘๘๗.๐๐	กก.				
๓.๔	งานรอยต่อคอนกรีต		๑๐๙.๐๐	ม.				
๓.๕	งานลดแรงดันน้ำ		๖.๐๐	จุด				
รวมรายการที่ ๓								
๔. งานป้องกันกำจัดขยะ								
๔.๑	งานหินทิ้ง		๑,๑๘๔.๐๐	ลบ.ม.				
๔.๒	งานเปลือกหูก้า		๒๓๐.๐๐	ตร.ม.				
๔.๓	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๒ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		๑,๘๖๑.๐๐	ตร.ม.				
๔.๔	งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๑ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		๓๙.๐๐	ตร.ม.				
๔.๕	งานปูแผ่น HDPE และแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๑		๖๑,๕๗๘.๐๐	ตร.ม.				
รวมรายการที่ ๔								

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาล้าง (บาท)	
๕. งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	งานท่อซีเมนต์ใยหิน								
	- ขนาด Dia. ๓๐๐.๐๐ มม. ชั้น ๑๕		๓,๐๐๐.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๒๐๐.๐๐ มม. ชั้น ๑๕		๕,๖๑๒.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๓๐๐.๐๐ มม. ชั้น ๑๕		๑๖,๖๕๕.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๔๐๐.๐๐ มม. ชั้น ๒๕		๑๖,๐๐๐.๐๐	ม.					
๕.๒	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขึ้น ๓								
	- ขนาด Dia. ๐.๔๐ ม.		๒๕.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๐.๕๐ ม.		๑๐๑.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๐.๖๐ ม.		๑๔๒.๐๐	ม.					
	- ขนาด Dia. ๑.๐๐ ม.		๔๕.๐๐	ม.					
๕.๓	ท่อเหล็กเหนียว (นอก.๕๒๓)								
	- ท่อเหล็กเหนียว ๓๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)		๒๐๐.๐๐	ม.					
	- ท่อเหล็กเหนียว ๒๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)		๖๒๕.๐๐	ม.					
	- ท่อเหล็กเหนียว ๓๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)		๑๕๓.๐๐	ม.					
	- ท่อเหล็กเหนียว ๔๐๐.๐๐ มม. (รับแรงดัน ๒๐ bar)		๔,๑๓๓.๐๐	ม.					
๕.๔	ข้อต่อ เหล็ก								
	- ข้อต่อ ๙๐ เหล็ก ๒๐๐.๐๐ มม.		๓.๐๐	จุด					
	- ข้อต่อ ๙๐ เหล็ก ๓๐๐.๐๐ มม.		๒.๐๐	จุด					
	- ข้อต่อ ๙๐ เหล็ก ๔๐๐.๐๐ มม.		๑๓.๐๐	จุด					
	- ข้อต่อ เหล็ก								
๕.๕	- ข้อต่อเหล็ก ๓๐๐x๒๐๐ มม.		๑.๐๐	จุด					
	สามทางเหล็ก หน้าที่งาน ๓ ด้าน								
	- สามทางเหล็ก ๓๐๐x๓๐๐x๓๐๐		๑.๐๐	จุด					
	สามทางลดเหล็กหน้าที่งาน ๓ ด้าน								
	- สามทางเหล็ก ๒๐๐x๑๐๐x๒๐๐		๑.๐๐	จุด					
	- สามทางเหล็ก ๓๐๐x๑๐๐x๓๐๐		๒.๐๐	จุด					
	- สามทางเหล็ก ๔๐๐x๑๐๐x๔๐๐		๓.๐๐	จุด					
	- สามทางเหล็ก ๕๐๐x๒๐๐x๕๐๐		๒.๐๐	จุด					
	ท่อสั้นหน้างาน ๑ ด้าน - ปลายเรียบ								
	- ท่อสั้นเหล็ก ๓๐๐.๐๐ มม.		๕.๐๐	จุด					
	- ท่อสั้นเหล็ก ๒๐๐.๐๐ มม.		๕.๐๐	จุด					

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	
๕๔	- ห่อสิ้นเหล็ก ๓๐๐.๐๐ มม. - ห่อสิ้นเหล็ก ๔๐๐.๐๐ มม. ทรายอัดแน่น		๗.๐๐ ๒๒.๐๐ ๖,๘๙๙.๐๐	ชุด ชุด ลบ.ม.					
รวมรายการที่ ๕									
๖. งานอาคารประกอบ									
๖.๑	ประตูป้องเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.๒๕๖)								
	- ขนาด Dia ๐.๑๐ ม.		๖.๐๐	ชุด					
	- ขนาด Dia ๐.๒๐ ม.		๓.๐๐	ชุด					
	- ขนาด Dia ๐.๓๐ ม.		๑.๐๐	ชุด					
	- ขนาด Dia ๐.๔๐ ม.		๒.๐๐	ชุด					
๖.๒	ประตูตู้กับเหล็ก (มอก.๔๘๓)								
	- ขนาด Dia ๐.๔๐ ม.		๙.๐๐	ชุด					
๖.๓	บันไดประตูป้องน้ำแบบบานพับ (SLUCE GATE) พร้อมล็อกมือสวชขนาด ๓ Ton								
	- ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม.		๒.๐๐	ชุด					
๖.๔	อาคารคดหลังงานน้ำ		๑๒.๐๐	ชุด					
๖.๕	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด ๘๐ มม.		๑๙.๐๐	ชุด					
๖.๖	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด ๑๐๐ มม.		๑๔.๐๐	ชุด					
๖.๗	อาคารประตูป้องตะกอน		๔๖.๐๐	ชุด					
๖.๘	ประตูรับรับบานปิดทางเดิน dia.๑๐๐ ม.		๓.๐๐	ชุด					
รวมรายการที่ ๖									
๗. งานติดตั้ง									
๗.๑	งานนำท่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ (เป๊ยคอมกรีต)		๑.๐๐	ชุด					
๗.๒	งานนำท่อโครงการ (เป๊ยเหล็ก)		๖.๐๐	ชุด					
๗.๓	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑๔.๐๐	ชุด					
๗.๔	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		๒.๐๐	ชุด					
๗.๕	งานหลักบอกแนว		๙๙.๙๐	ชุด					
๗.๖	งานวางกั้นตก		๑๐๓.๐๐	ม.					
๗.๗	โรงสูบน้ำ		๓.๐๐	อาคาร					
๗.๘	งานติดตั้งท่อลดแรงดันพร้อมท่อปล่อยและเข้ดิน								
	- ท่อขนาด ๓๐.๕๐๐ มม.		๑๒๐.๐๐	ม.					
	- ท่อขนาด ๓๐.๓๐๐ มม.		๕๐.๐๐	ม.					
	- ท่อขนาด ๓๐.๒๐๐ มม.		๖๐.๐๐	ม.					
๗.๙	ระบบจ่ายไฟฟ้า								
๗.๑๐	โครงสร้างอาคารประกอบ OVOWS (เป๊ยไค คสล. ลงสระและอาคารระบายของเสียรวม)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง		๕๕๑.๐๐	ลบ.ม.					
	- งานเสริมเหล็ก		๒๙,๙๓๗.๐๐	กก.					

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	
๗.๑๑	- งานเดินเรียง		๒๔๑.๐๐	ลบ.ม.					
	- งานหินทิ้ง		๑๔๕.๐๐	ลบ.ม.					
	- โยสังเคราะห์ชนิดที่ ๒		๗๔๔.๐๐	ตร.ม.					
	ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	๑) งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตหนา ๑๓.๕		๕.๐๐	ลบ.ม.					
	- ทราดยกหน้าตัดอ่อน		๓๗.๐๐	ลบ.ม.					
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง		๑๔๖.๐๐	ลบ.ม.					
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต		๖,๕๑๔.๐๐	กก.					
	๒) งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
๗.๑๒	๒.๑) โครงสร้างรับแรงสถิตแสงอาทิตย์								
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๕๐*๓.๒ พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน ๒ เที่ยว		๘๖๔.๐๐	ม.					
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๕๐*๓.๒ พร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน ๒ เที่ยว		๓๖๔.๐๐	ม.					
	๒.๒) งานรั้ว (งานเหล็ก)		๒๕๒.๐๐	ม.					
	๒.๓) งานท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ PVC ขนาด ๓๓.๓/๔ นิ้ว ขึ้น ๘.๕ บลาเยียบ		๙.๐๐	ม.					
	- ท่อ PVC ขนาด ๓๓.๓ นิ้ว ขึ้น ๑๓.๕ บลาเยียบ		๑๒๐.๐๐	ม.					
	- ท่อ PVC ขนาด ๓๓.๔ นิ้ว ขึ้น ๘.๕ บลาเยียบ		๖,๐๐๐.๐๐	ม.					
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด ๓๓.๓ นิ้ว		๖๐.๐๐	ม.					
	- ท่อ GS ประเภท BS-M ขนาด ๓๓.๔ นิ้ว		๓๐.๐๐	ม.					
๗.๑๓	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๓๓.๓ นิ้ว		๔๒.๐๐	ชุด					
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๓๓.๔ นิ้ว		๑๒.๐๐	ชุด					
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ๓๓.๔ นิ้ว		๖.๐๐	ชุด					
	รวมรายการที่ ๗								
๘. งานอุปกรณ์ประกอบ									
๘.๑	สถานีสูบน้ำ ๑								
	- บั๊มป์สูบน้ำ CAPACITY ๑๗๓ ลบ.ม./ชม. TDH. ๑๐๐ ม.		๔.๐๐	ชุด					
	- อุปกรณ์สูบน้ำ-ปั๊มน้ำ-ถังเก็บน้ำดิบและอุปกรณ์ประกอบ		๑.๐๐	ชุด					
๘.๒	สถานีสูบน้ำ ๒.๑								
	- บั๊มป์สูบน้ำ CAPACITY ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. TDH. ๑๑๕ ม.		๔.๐๐	ชุด					
	- อุปกรณ์สูบน้ำ-ปั๊มน้ำ-ถังเก็บน้ำดิบและอุปกรณ์ประกอบ		๑.๐๐	ชุด					
๘.๓	สถานีสูบน้ำ ๒.๒								
	- บั๊มป์สูบน้ำ CAPACITY ๘๖ ลบ.ม./ชม. TDH. ๑๓๓ ม.		๓.๐๐	ชุด					
	- อุปกรณ์สูบน้ำ-ปั๊มน้ำ-ถังเก็บน้ำดิบและอุปกรณ์ประกอบ		๑.๐๐	ชุด					

ลำดับที่	รายการ	คำ K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	
๘.๔	อุปกรณ์ประกอบระบบจ่ายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (สำหรับสระกระเจียวน้ำ) - ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐๐ วัตต์ ๑๖ แผง - ค่าจัดหาและติดตั้งอินเวอร์เตอร์สูบน้ำ ขนาด ๔ kw - ค่าจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ - ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ ๑๐๐ ลิตร/วินาที ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ๔kw - ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย ๓" - ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเปลี่ยนขนาดความจุ ๒๐ ลิตร สูง ๒๐ ม พร้อมอุปกรณ์พรหมเชอร์ลิวส์ ถูกลอย และบันได งานระบบไฟฟ้า - งานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ KV ๓ เฟส - งานหม้อแปลงไฟฟ้า ๓ เฟส								
๘.๕									
รวมรายการที่ ๘									
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๙ ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ กรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๒๐๕/ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ และโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการต่อไปนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรคเนื่องจากการทำงานที่เกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารการประกวดราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดตามที่ระบุไว้ทั้ง ๑๔ หัวข้อให้ครบถ้วนตามรายละเอียดต่อไปนี้

- ๑) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- ๒) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- ๓) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๔) การฝึกอบรม
- ๕) การกำหนดมาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- ๖) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๗) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๘) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
- ๙) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัยฯ
- ๑๐) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- ๑๑) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ
- ๑๒) การปฐมพยาบาล
- ๑๓) การวางแผนฉุกเฉิน
- ๑๔) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นเสนอตามข้อ ๓ ให้เข้าใจสำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาตรวจเอกสารการประกวดราคาเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ กรณีที่ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นรายละเอียดไม่ครบทั้ง ๑๔ หัวข้อดังที่ระบุไว้ในข้อ ๓ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

เมื่อผู้ยื่นเสนอรายใด ได้รับการคัดเลือกจากทางราชการแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องรายงานผลงานการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน

๑. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินให้กระทำได้ ดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายในประเทศ บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ

๑.๒ ผู้รับโอนตามข้อ ๑.๑ ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

๒. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ในกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระเบียบหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมาในภายหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๒.๒ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายใต้โครงการที่ดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินเบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

๓. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ผู้โอนและผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้กรมทรัพยากรน้ำทราบตามแบบฟอร์มที่แนบ และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำดังต่อไปนี้

๓.๑ หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้าง หรือค่าซื้อทรัพย์สินตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๓.๒ หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ย หรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๓ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกเงินที่ผู้รับโอนได้รับคืนทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนแล้วผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๓.๔ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใดๆหรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๓.๕ หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

๔. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้องให้ผู้โอนและผู้รับโอนส่งที่กองการเงินและบัญชี หรือหน่วยงานในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

๕. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกไปกำกับภาษีตามจำนวนเงินที่ระบุในใบส่งมอบงานหรือใบส่งของ

๖. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกไปเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

หนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

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

ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานครกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์/สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดงแนบ

สำนักงานเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

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

อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน).....ปรากฏตาม

หนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวง

พาณิชย์/ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดงแนบ สำนักงาน

เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับโอน”

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้กรมทรัพยากรน้ำทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับ
เงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตาม.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่..... ลง

วันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้ามี) ภายในวงเงิน.....บาท

((.....))* / ทั้งหมดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏ รายละเอียดตามสำเนา

สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดงแนบ โดยผู้โอนและผู้รับโอนตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำตามเงื่อนไข

ดังต่อไปนี้

๑. หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจาก.....

(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตามเงื่อนไข.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง)..... เลขที่.....

ลงวันที่.....ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๒. หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ล่าช้าเกิน

กว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอน

ยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมทรัพยากรน้ำ

๓. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนได้รับ

ไปคืนทั้งหมดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรม
ทรัพยากรน้ำกำหนด๔. หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจาก มูล
เหตุใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิ
เรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิ
เรียกร้อง

๕. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำ ยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้กับผู้รับโอนได้เช่นกัน

(ลงชื่อ)..... ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ)..... ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

หมายเหตุ. */** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิเรียกร้องตาม *หรือ **และขีดฆ่าข้อความที่ไม่ต้องการออก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

- ๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเดือนที่ทำการประมูล
- ๑.๒ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาจะเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือหักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี
- ๑.๓ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๒. สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวด ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้างดังนี้

สูตรที่ ๑ $K = 0.25 + 0.15It/10 + 0.10Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10St/So$

สูตรที่ ๒.๑ $K = 0.30 + 0.10It/10 + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$

สูตรที่ ๒.๒ $K = 0.40 + 0.20It/10 + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo$

สูตรที่ ๒.๓ $K = 0.45 + 0.15It/10 + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

สูตรที่ ๓.๑ $K = 0.30 + 0.40At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

สูตรที่ ๓.๒ $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.30At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

สูตรที่ ๓.๓ $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

สูตรที่ ๓.๔ $K = 0.30 + 0.10It/10 + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$

สูตรที่ ๓.๕ $K = 0.35 + 0.20It/10 + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

สูตรที่ ๓.๖ $K = 0.30 + 0.10It/10 + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

สูตรที่ ๓.๗ $K = 0.25 + 0.10It/10 + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

สูตรที่ ๔.๑ $K = 0.40 + 0.20It/10 + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.20St/So$

สูตรที่ ๔.๒ $K = 0.35 + 0.20It/10 + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

สูตรที่ ๔.๓	$K = 0.35 + 0.20 I_t / 10 + 0.45 G_t / G_o$
สูตรที่ ๔.๔	$K = 0.25 + 0.15 I_t / 10 + 0.60 S_t / S_o$
สูตรที่ ๔.๕	$K = 0.40 + 0.15 I_t / 10 + 0.25 C_t / C_o + 0.20 M_t / M_o$
สูตรที่ ๔.๖	$K = 0.40 + 0.20 I_t / 10 + 0.10 M_t / M_o + 0.20 E_t / E_o + 0.10 F_t / F_o$
สูตรที่ ๔.๗	$K = C_t / C_o$
สูตรที่ ๕.๑.๑	$K = 0.50 + 0.25 I_t / 10 + 0.25 M_t / M_o$
สูตรที่ ๕.๑.๒	$K = 0.40 + 0.10 I_t / 10 + 0.10 M_t / M_o + 0.40 A C_t / A C_o$
สูตรที่ ๕.๑.๓	$K = 0.40 + 0.10 I_t / 10 + 0.10 M_t / M_o + 0.40 P V C_t / P V C_o$
สูตรที่ ๕.๒.๑	$K = 0.40 + 0.10 I_t / 10 + 0.15 M_t / M_o + 0.20 E_t / E_o + 0.15 F_t / F_o$
สูตรที่ ๕.๒.๒	$K = 0.40 + 0.10 I_t / 10 + 0.10 M_t / M_o + 0.10 E_t / E_o + 0.30 G I P_t / G I P_o$
สูตรที่ ๕.๒.๓	$K = 0.50 + 0.10 I_t / 10 + 0.10 M_t / M_o + 0.30 P E_t / P E_o$
สูตรที่ ๕.๓	$K = 0.40 + 0.10 I_t / 10 + 0.15 E_t / E_o + 0.35 G I P_t / G I P_o$
สูตรที่ ๕.๔	$K = 0.30 + 0.10 I_t / 10 + 0.20 C_t / C_o + 0.05 M_t / M_o + 0.05 S_t / S_o + 0.30 P V C_t / P V C_o$
สูตรที่ ๕.๕	$K = 0.25 + 0.05 I_t / 10 + 0.05 M_t / M_o + 0.65 P V C_t / P V C_o$
สูตรที่ ๕.๖	$K = 0.25 + 0.25 I_t / 10 + 0.50 G I P_t / G I P_o$

๓. ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	= ESCALATION FACTOR
I _t	= ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
I _o	= ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
C _t	= ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
C _o	= ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
M _t	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
M _o	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
S _t	= ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
S _o	= ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
G _t	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
G _o	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
A _t	= ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
A _o	= ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
E _t	= ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
E _o	= ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
F _t	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
F _o	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
A C _t	= ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
A C _o	= ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
P V C _t	= ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
 GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
 PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEO = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
 Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

๔. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- ๔.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- ๔.๒ การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- ๔.๓ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ๔.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ทำการประมูลมากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างาน แล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)
- ๔.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- ๔.๖ การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายค่างานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ ผู้ว่าจ้างจะขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณต่อไป

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๙ ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ กรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร-๐๒๐๕/ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ และโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการต่อไปนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรคเนื่องจากการทำงานที่เกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารการประกวดราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดตามที่ระบุไว้ทั้ง ๑๔ หัวข้อให้ครบถ้วนตามรายละเอียดต่อไปนี้

- ๑) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- ๒) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- ๓) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๔) การฝึกอบรม
- ๕) การกำหนดมาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- ๖) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๗) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๘) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
- ๙) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัยฯ
- ๑๐) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- ๑๑) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ
- ๑๒) การปฐมพยาบาล
- ๑๓) การวางแผนฉุกเฉิน
- ๑๔) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นเสนอตามข้อ ๓ ให้เข้าใจสำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาตรวจเอกสารการประกวดราคาเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ กรณีที่ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นรายละเอียดไม่ครบทั้ง ๑๔ หัวข้อดังที่ระบุไว้ในข้อ ๓ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

เมื่อผู้ยื่นเสนอรายใด ได้รับการคัดเลือกจากทางราชการแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องรายงานผลงานการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง