



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

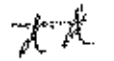
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ดู
รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.psrn.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(อาจารย์ ดร.สาคร สร้อยสังวาลย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งบประมาณ ๔/๒๕๕๙

ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) (รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)
- ๑.๙ งดงาน
 - งดงานท่อเมนและปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา.pdf
- ๑.๑๐ สถานที่ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

PIG๑.pdf

๑.๑๑ ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference

ร่างTORประจำผิวดิน.pdf

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น

รายละเอียดพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล ธรรมดา ที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุ ไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ

อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานตามข้อ ๓.๒

(๓) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาใน รูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ

ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อยี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยหวังไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ามีการยื่นข้อเสนอกะทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือให้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาตัวจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ ผู้เสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอกว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ห้าสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน

๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ได้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานขุดดินปรับระดับพร้อมวางท่อน้ำประปา(รวมถึงการทดสอบแรงดันเพื่อตรวจสอบรอยรั่วทั้งหมดแล้วเสร็จของการวางท่อประปาในงวดนั้นๆ)แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า ๔๐%ของปริมาณท่อประปาทั้งหมด งานซ่อมแซมพื้นผิวถนนคืนสู่สภาพเดิมแล้วเสร็จ งานอาคารปฏิบัติการแล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า๕๐%ของปริมาณการก่อสร้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงาน งานขุดดินปรับระดับพร้อมวางท่อน้ำประปา(รวมถึงการทดสอบแรงดันเพื่อตรวจสอบรอยรั่วทั้งหมดแล้วเสร็จของการวางท่อประปาในงวดนั้นๆ)แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า ๘๐%ของปริมาณท่อประปาทั้งหมด งานซ่อมแซมพื้นผิวถนนคืนสู่สภาพเดิมแล้วเสร็จ งานอาคารปฏิบัติการแล้วเสร็จทั้งหมด งานฐานรากของถังกรองทรายและถังตกตะกอนแล้วเสร็จ การประสานท่อเข้ากับอุปกรณ์แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า๕๐%ของปริมาณงานทั้งหมด งานตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติแล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า๕๐%ของปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๓๐,๐๐๐.๐๐
บาท (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่
ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว
เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน
ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไซ้เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา
ที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออก
หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา
ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็น
ไปตามความเห็นของสำนักงานเลขาธิการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕'

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าแห่งสถานบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ สาขาช่างสถาปัตยกรรม
- ๑๓.๓ สาขาช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๔ สาขาช่างสุขาภิบาล

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาชชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลาชชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานอาคารสถานที่และบริการ สังกัด กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา และท่อเมนจ่ายน้ำ	9,830,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,830,000.00	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

เลขาและกรรมการกำหนดราคากลาง


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานอาคารสถานที่และบริการ สังกัดกองกลาง สำนักงานอธิการบดี

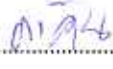
ประเภท	งานอาคาร		
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานอาคารสถานที่และบริการ		
ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4	จำนวน	10	แผ่น
ประมาณราคาเมื่อ วันที่	เดือน	พ.ศ.	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	บิ๊มสูบน้ำดิบ(P-1,2)	61,340.00	1.2654	77,619.64	
2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสารเคมี	10,000.00	1.2654	12,654.00	
3	ท่อผสมเร็ว (Static Mixer)	62,700.00	1.2654	79,340.58	
4	ถังตกตะกอน	385,000.00	1.2654	487,179.00	
5	ถังกรองทราย (SF1,2)	195,900.00	1.2654	247,891.86	
6	บิ๊มสูบน้ำใส(P-3,4)	61,340.00	1.2654	77,619.64	
7	งานระบบไฟฟ้า	153,000.00	1.2654	193,606.20	
8	งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ	268,111.61	1.2654	339,268.44	
9	งานวางท่อน้ำประปาเชื่อมมหาวิทยาลัย	6,247,019.20	1.2654	7,904,978.10	
10	แท่นคอนกรีตสำหรับถังกรองทราย	18,692.70	1.2654	23,653.74	
11	แท่นคอนกรีตสำหรับถังตกตะกอน	15,550.70	1.2654	19,677.86	
12	งานครุภัณฑ์ต่างๆ	342,700.00	1.0700	366,689.00	
	เงินใน	7,821,354.21			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,830,178.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,830,000.00	
	ตัวอักษร			(เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)	

() ประธานกรรมการ
กำหนดราคากลาง

() กรรมการกำหนด
ราคากลาง

() กรรมการกำหนด
ราคากลาง

() กรรมการและเลข
กำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง
 งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาญชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่	รายละเอียด	ราคา	หน่วย	จำนวน	รวม
แบบเลขที่	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	รวม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	บ้นสูบน้ำดิบ(P-1,2)								
	- บ้นหัวขึง (Q =50 m3/hr and H = 35 m.)	2	ตัว	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- Foot valve Dia 4"(SUS 302/Galvanise)	2	ตัว	6,900.00	13,800.00	500.00	1,000.00	14,800.00	
	- Flow switch	2	ตัว	630.00	1,260.00	100.00	200.00	1,460.00	
	- Check Valve Dou Plate Dia. 4"(Cast Iron)	2	ตัว	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	- Pressure Gauge and shut off needle valve	2	ตัว	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	- Butterfly Valve Dia. 4" Water Type (Cast Iron)	2	ตัว	2,900.00	5,800.00	200.00	400.00	6,000.00	
	- Suction pipe & Discharge pipe Dia. 4" BS-M	24	เมตร	890.00	21,360.00	300.00	7,200.00	28,560.00	
	- Fitting+nuts & bolts & acc.	1	พวง	320.00	320.00	600.00	600.00	920.00	
	รวมราคามวลที่ 1				47,740.00		13,600.00	61,340.00	
2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
2.1	PAC FEED SYSTEM								
	- เครื่องสูบน้ำที่มีปริมาณ 15 l/hr	1	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ถังใส่สารเคมี ขนาด 500 litre	1	ถัง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- เครื่องควบคุมสารเคมี ขนาด 0.37 kw.	1	เครื่อง	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	



 ๑๖๖๖



 ๑๖๖๖

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาชัยพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____ สาย / งาน ออกแบบและวางผัง _____ ส่วน
ประมาณการโดย _____ เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	POLYMER FEED SYSTEM								
	- เครื่องสูบลำดับเคมีพร้อมอุปกรณ์ 15 l/hr	1	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ถังใส่สารเคมี ขนาด 500 litre	1	ถัง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- เครื่องกวนสารเคมี ขนาด 0.37 kw.	1	เครื่อง	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
2.3	CHLORINE FEED SYSTEM								
	- เครื่องสูบลำดับเคมีพร้อมอุปกรณ์ 8 l/hr	1	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ถังใส่สารเคมี ขนาด 500 litre	1	ถัง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมราคาคงที่ 2.						10,000.00	10,000.00	
3	ห้องผสมน้ำ (Static Mixer)								
	- ห้องผสมน้ำ (Static Mixer) วัสดุ SUS304 ขนาด 8" ยาว 150mm.	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	1,500.00	1,500.00	61,500.00	
	- Pressure Gauge and shut off needle valve	2	ตัว	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	รวมราคาคงที่ 3				61,000.00		1,700.00	62,700.00	
4	ถังตกตะกอน								
	- ถังตกตะกอน	1	ชุด	385,000.00	385,000.00	-	-	385,000.00	
	- Butterfly Valve Dia. 6"	1	ชุด	-	-	-	-	-	

Handwritten signature and date
วันที่ _____

งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมทเธนจ่ายน้ำ ต.พลาญชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ส่วนทะเลแก้ว

ส่วน

รายการเลขที่ ฝ่าย / งาน ออกแบบและวางผัง

พ.ศ.

เดือน -

เมื่อวันที่ -

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Butterfly Valve Dia. 4"	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Check Valve Dia. 4"	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Butterfly Valve Dia. 3"	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- ฟันผสมสารเคมีแบบบานพับ Dia. 4"	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Pressure Gauge	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Pipe support & nut-bolt & FITTING	1	แบบ	-	-	-	-	-	
	- TRANSPORTATION & CRANE	1	แบบ	-	-	-	-	-	
	รวมราคาคงที่ 4				385,000.00			385,000.00	
5	ติดตั้งทราย (SF1,2)								
	- ฝังทรายทรายและซีเมนต์	2	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- วางสันไม้สี่เหลี่ยม Dia. 3"	1	ตัว	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- วางสันไม้สี่เหลี่ยมหรือคอนกรีต Dia. 3"	2	ตัว	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- วางสันไม้สี่เหลี่ยมหรือคอนกรีต Dia. 4"	2	ตัว	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- ติดควบคุมไฟฟ้าสำหรับถังกรองทราย	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- Pressure Gauge and shut off need a valve	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- แซนด์วาล์ว dia. 3" (เหล็กหล่อ)	1	ตัว	4,100.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
	- ทรายซิลิกา	1060	ตัน	5.00	5,300.00	-	-	5,300.00	

Handwritten signature and stamp

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาขุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่

ส่วน

ประมาณการโดย

รายการเลขที่

ส่วน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Pipe support & nut-bolt & FITTING	1	ท.ว.4	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 5				195,900.00			195,900.00	
6	บิ๊มสูบน้ำใต้(P-3.4)								
	- บิ๊มหยยโง่ง (Q = 50 m ³ /hr and H = 35 m.)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- Foot valve Dia. 4"	2	ตัว	6,900.00	13,800.00	500.00	1,000.00	14,800.00	
	- Flow switch	2	ตัว	630.00	1,260.00	100.00	200.00	1,460.00	
	- Check Valve Dia. 4"	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	- Pressure Gauge and shut off needle valve	2	ตัว	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	- Butterfly Valve Dia. 4"	2	ตัว	2,800.00	5,600.00	200.00	400.00	6,000.00	
	- Suction pipe & Discharge pipe Dia. 4" BS-M	24	เมตร	890.00	21,360.00	300.00	7,200.00	28,560.00	
	- Fitting+nuts & bolts & acc.	1	พม่า	320.00	320.00	600.00	600.00	920.00	
	รวมราคาหมวดที่ 6				47,740.00		13,600.00	61,340.00	
7	งานระบบไฟฟ้า								
	- Motor control panel (MCC)	1	ชุด	153,000.00	153,000.00	-	-	153,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 7				153,000.00		-	153,000.00	

(Handwritten signature and notes)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่	รายการเลขที่	ฝ่าย / งาน	ออกแบบและวางผัง	ส่วน
ประเภทการโดย	เมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ								
8.1	งานดินและฐานราก	21	ลบ.ม.	-	-	100.00	2,100.00	2,100.00	
	-ขุดดินและถมดิน								
	-ทรายหยาบ	2	ลบ.ม.	300.00	600.00	60.00	120.00	720.00	
	-คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,690.00	1,690.00	276.00	276.00	1,966.00	
	-คอนกรีตโครงสร้าง (@210 Cylinder)	13	ลบ.ม.	1,770.00	23,010.00	376.00	4,888.00	27,898.00	
	-เหล็กข้ออ้อย 18 มม. SC 40	722	กก.	20.00	14,440.00	2.90	2,021.60	16,461.60	
	-เหล็กข้ออ้อย 12 มม. SC 40	214	กก.	19.87	4,252.18	2.90	599.20	4,851.38	
	-เหล็กกลม 6 มม. SR 24	80	กก.	19.46	1,556.80	2.90	224.00	1,780.80	
	-จายปูนเหล็ก เบอร์ 18	30	กก.	42.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	-wire mesh เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. @0.20#	52	ตร.ม.	40.00	2,080.00	5.00	260.00	2,340.00	
	-ไม้แบบ	99	ตร.ม.	180.00	16,020.00	80.00	7,120.00	23,140.00	
	-ตะขุ	23	ทก.	40.00	800.00	-	-	800.00	
8.2	งานเหล็กและโครงสร้างคาน								
	-เหล็ก C ขนาด 150x50x20x2.3 มม.	19	เมตร	128.50	2,441.50	-	-	2,441.50	
	-เหล็ก C ขนาด 125x50x20x2.3 มม.	110	เมตร	115.00	12,650.00	-	-	12,650.00	
	-เหล็กช่อง ขนาด 150x150x20 มม.	13	เมตร	-	-	-	-	-	

Handwritten signature and initials in blue ink.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สวทศเรณแก้ว

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง	ฝ่าย / งาน ออกแบบและวางผัง	ส่วน
แบบแผนที่	รายการเลขที่	ส่วน
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ขลากล่อง ขนาด 100x50x20x2.3 มม.	56	100.67	5,637.33	-	-	5,637.33	
	-ค้ำงเชื่อม โครงเหล็ก	82	-	-	120.00	9,840.00	9,840.00	
	-ขึงสายคอนกรีต ขนาด 1"x8"	33	82.00	2,706.00	67.00	2,211.00	4,917.00	
	-หลังคาเมทัลชีท ขนาด 0.3 มม.	82	127.00	10,414.00	50.00	4,100.00	14,514.00	
6.3	งานผนัง							
	-ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	86	210.00	18,060.00	50.00	4,300.00	22,360.00	
	-ฉาบปูนเรียบ	172	54.00	9,288.00	70.00	12,040.00	21,328.00	
	-เสา.อิน.สามเส้า	48	50.00	2,400.00	35.00	1,680.00	4,080.00	
6.4	งานพื้น							
	-พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องขนาด 12"x12"	32	580.00	18,560.00	120.00	3,840.00	22,400.00	
	-พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ	20	60.00	1,200.00	50.00	1,000.00	2,200.00	
6.5	งานสี							
	-งานทาสีภายนอก-ภายใน	345	31.00	10,695.00	30.00	10,350.00	21,045.00	
	-งานทาสีโครงเหล็ก (สีดำ)	1	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
6.6	งานประตู-หน้าต่าง							
	-ป.1 ประตูไม้เทียม ขนาด 0.9 x 2.0 เมตร สีทึบ	1	3,500.00	3,500.00	279.00	279.00	3,779.00	
	-น.2 หน้าต่างบานลัด 3ช่อง วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2'x4'	6	4,600.00	27,600.00	200.00	1,200.00	28,800.00	
	กรงเหล็กยาวหน้า 5 มม. หรือมีขนาด							

(Handwritten signature and initials)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.หลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
 -สถานีก่อสร้าง

แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____ ค่าย / งาน ออกแบบและวางผัง _____ ส่วน
 ประมาณการโดย _____ เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาหมวดที่ 8			199,860.81			288,111.81	
9	งานวางท่อเมนประปาอบมหาวิทยาลัย							
9.1	ท่อพีวีซี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 10 (SDR 17)							
	-ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม.	2.121	เมตร	73.00	154,833.00	25.00	53,025.00	207,858.00
	-ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มม.	1,368	เมตร	145.50	198,044.00	50.00	68,400.00	267,444.00
	-ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มม.	2,468	เมตร	216.50	534,322.00	80.00	197,440.00	731,762.00
	-ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 160 มม.	4,648	เมตร	452.00	2,100,896.00	110.00	511,280.00	2,612,176.00
9.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	หน่วย	747,274.00	747,274.00	224,182.20	224,182.20	971,456.20
9.3	ประตูกว้าง							
	- Dia. 1/2" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	24	ชุด	141.00	3,384.00	60.00	1,440.00	4,824.00
	- Dia. 3/4" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	1	ชุด	200.00	200.00	80.00	80.00	280.00
	- Dia. 1" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	18	ชุด	200.00	3,600.00	120.00	2,160.00	5,760.00
	- Dia. 2" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	36	ชุด	796.00	28,656.00	240.00	8,640.00	37,296.00
	- Dia. 3" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	16	ชุด	2,414.00	38,624.00	360.00	5,760.00	44,384.00
	- Dia. 4" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	19	ชุด	7,398.00	140,562.00	480.00	9,120.00	149,682.00
	- Dia. 6" (ประตูกว้างของเครื่องสูบน้ำขนาด แรงดัน 200 ปอนด์)	12	ชุด	13,740.00	164,880.00	720.00	8,640.00	173,520.00

(Handwritten signature and initials)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่	รายการเลขที่	ฝ่าย / งาน	ออกแบบและวางผัง	ส่วน
ประมาณการโดย	เมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.4	หัวระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากสี่ทาง ขึ้น 3 - Dia. 0.40 ม. ยาว 1 เมตร (พร้อมเทคอนกรีตยก)	12	หัวม	280.00	33,880.00	133.00	16,093.00	49,973.00	
9.5	ท่อเหล็กอบสังกะสี ประเภท BS-W - Dia. 3" - Dia. 4"	212 78	ม.ตร ม.ตร	256.50 391.00	54,378.00 30,498.00	110.00 156.00	23,320.00 12,090.00	77,698.00 42,588.00	
9.6	งานผูกดิน และฝังกลบท่อประปา	5,086	ลบ.ม.	-	-	100.00	508,600.00	508,600.00	
9.7	เสาคอนกรีตกลม หนา 4 นิ้ว สูง 120 ซม.	1,062	หัวม	130.00	138,060.00	50.00	53,100.00	191,160.00	
9.8	งานถม-เขมถนนกลับคืนสู่สภาพเดิม	274	ตร.ม.	580.00	124,120.00	217.00	46,438.00	170,558.00	
10	รวมราคามวลที่ 9				4,497,211.00		1,749,808.20	6,247,019.20	
	พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กกรองทราย	2.00	จุด						
	-ชุดดินและถมดิน	4.5	ลบ.ม.	-	-	100.00	450.00	450.00	
	-ทรายหยาบ	3	ลบ.ม.	300.00	900.00	60.00	180.00	1,080.00	
	-คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,690.00	1,690.00	278.00	278.00	1,968.00	
	-คอนกรีตโครงสร้าง (@210 Cylinder)	3	ลบ.ม.	1,770.00	5,310.00	376.00	1,128.00	6,438.00	
	-เหล็กข้ออ้อย 12 มม. SD 40	60	กก.	19.87	1,192.20	2.80	169.00	1,360.20	
	-เหล็กกลม 6 มม. SR 24	25	กก.	19.46	486.50	2.80	70.00	556.50	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and smaller initials above it.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.พลาขุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่ รายการเลขที่ ฝ่าย / งาน ออกแบบและวางผัง ส่วน

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	20	กก.	42.00	840.00	-	-	840.00	
	-ไม้แบบ	20	ตรม.	180.00	3,600.00	80.00	1,600.00	5,200.00	
	-ตะปู	30	กก.	40.00	800.00	-	-	800.00	
	รวมราคามวลที่ 10				14,818.70		3,874.00	18,692.70	
11	แท่นคอนกรีตสำหรับตั้งตักตะกอน	1	ชุด						
	-ชุดหินงะดกมตัน	7	ตรม.	-	-	100.00	700.00	700.00	
	-ทรายหยาบ	2	ตรม.	300.00	600.00	60.00	120.00	720.00	
	-คอนกรีตหยาบ	1	ตรม.	1,690.00	1,690.00	278.00	278.00	1,968.00	
	-คอนกรีตโครงสร้าง (@2:1:0 Cylinder)	2	ตรม.	1,770.00	3,540.00	378.00	752.00	4,292.00	
	-เหล็กข้ออ้อย 12 มม. SD 40	40	กก.	19.87	794.80	2.80	112.00	906.80	
	-เหล็กกลม 6 มม. SR 24	15	กก.	19.46	291.90	2.80	42.00	333.90	
	-ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	15	กก.	42.00	630.00	-	-	630.00	
	-ไม้แบบ	20	ตรม.	180.00	3,600.00	80.00	1,600.00	5,200.00	
	-ตะปู	30	กก.	40.00	800.00	-	-	800.00	
	รวมราคามวลที่ 11				11,946.70		3,604.00	15,550.70	

(Handwritten signature and date)

งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำ ต.หลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว

แบบเลขที่	รายการเลขที่	ฝ่าย / งาน ออกแบบและวางผัง	ส่วน
ประเภทแผนกรโดย	เมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	งานติดตั้งต่างๆ								
	- บึงหยอโง้ง (Q = 50 m ³ /hr and H = 35 m.)	4	ตัว	46,500.00	186,000.00	-	-	186,000.00	
	- เครื่องทดสอบการตกตะกอนน้ำ (มีใบต่ำกว่า 6 ใบ/ฟิต.สามารถปรับความเร็วรอบ 20-300 rpm)	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- เครื่องสูบลำดับที่มีหัวสูบลำดับ 15 l/hr	2	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	- เครื่องสูบลำดับที่มีหัวสูบลำดับ 8 l/hr	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- เครื่องวัดค่าคลอรีนในน้ำแบบดิจิทัล ชนิดพกพา (Range : 0 - 1.99 ppm, 2.0 - 6.0 ppm, ความละเอียด 0.1 ppm, ความแม่นยำ ±0.02 ppm.)	1	ชุด	14,765.00	14,765.00	-	-	14,765.00	
	- ถังใส่สารเคมี ขนาด 500 litre	3	ถัง	3,145.00	9,435.00	-	-	9,435.00	
	- มอเตอร์กำลังสามเฟสมี ขนาด 0.37 kw.ความเร็วรอบ 800-3000rpm (ใบพัดสแตนเลส)	1	เครื่อง	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- มอเตอร์กำลังสามเฟสมี ขนาด 0.15 kw.ความเร็วรอบ 300-1500rpm (ใบพัดสแตนเลส)	1	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- เครื่องวัดค่าความขุ่น ความละเอียด เป็น 0.01 NTU, 0.1 NTU - และ 1 NTU	1	ชุด	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	รวมราคามวลที่ 12				342,700.00			342,700.00	

(Handwritten signature and date)
วันที่