



ประกาศจังหวัดกำแพงเพชร
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ระบบ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์ จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ระบบ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ราคากลางของการจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒๗,๑๑๕,๓๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดฯ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน
ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้า
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคา
ในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของ
ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละ
นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่
ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ
ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของ
ผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ ก.ย. ๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย สาขากำแพงเพชร ชื่อบัญชี เงินนอกงบประมาณ โรงพยาบาลกำแพงเพชร เลขที่บัญชี ๖๒๐-๑-๔๒๗๒๘-๗ ในระหว่างวันที่ ๒๒ ก.ค. ๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ ส.ค. ๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕,๑๓๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดสอบถามมายังจังหวัดกำแพงเพชร ผ่านทางอีเมล Stock@kph.moph.go.th ภายในวันที่ ๕ ก.ย. ๖๐ โดยจังหวัดกำแพงเพชร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.kph.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ ก.ย. ๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ส.ค. ๖๐



(นายธานี ธีญาโกชน์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร ๑. ระบบ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - ๒๙,๘๑๑,๘๐๐.๐๐ - บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑. ระบบ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๗,๑๑๕,๓๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ พร. ๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ พร. ๕)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายวันชัย ชัยชลทรัพย์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นายรักศักดิ์ แสงทอง ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

๓. นายฉัตรชัย อินพรหม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน (สสจ.กำแพงเพชร) กรรมการ

เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ E-0๑๓/๒๕๖๐
การจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ระบบ
ตามประกาศจังหวัดกำแพงเพชร ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
๑ ระบบ โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๑.๑ แบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ออกแบบโดยเอกชน (หจก.นพสร ซัพพลาย) จำนวน ๕๙ แผ่น

๑.๑.๒ รายละเอียดประกอบแบบ โครงการ : ออกแบบและประมาณราคาระบบท่อ
รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร

อ.เมือง จ.กำแพงเพชร จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑.๓ มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ. ๒๕๕๓ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑.๔ รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๖/ก.ย./๕๓ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑.๕ งานสถาปัตยกรรม

จำนวน ๑ เล่ม

- รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดการทาสีอาคาร เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓

๑.๑.๖ งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

จำนวน ๑ เล่ม

- รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓

๑.๑.๗ งานวิศวกรรมเครื่องกล

จำนวน ๑ เล่ม

- รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์ขนส่ง เอกสารเลขที่ ก.๑๕๓/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ ระบบก๊าซทางการแพทย์

เอกสารเลขที่ ก.๑๔๙/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)

เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศ ชนิดน้ำเย็น (SPECIFICATION OF
AIR CHILLER SYSTEM) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๒/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดปรับปริมาณ
น้ำยาอัตโนมัติ เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒) ในกรณีผู้เสนอราคา เป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔) บัญชีรายชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างและหนังสือรับรองการเป็นวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสัญญาจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๑๘๐...วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน...๓๖๕...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ ก.ย. ๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- ๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- ๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๙๐,๕๙๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ
ในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกัน
การเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่
๑๔ ก.ย. ๖๐ ระหว่างเวลา ๐๗.๓๐.....น. ถึง ๑๖.๓๐.....น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกัน
การเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคา
ที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารใน
ประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้อง
วางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา
ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็น
ผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้
ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีชื่อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง ระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายเงินค่าจ้าง แบ่งออกเป็น.....๗.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ

๑.๑ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว พร้อมนำน้ำเสียเข้าระบบฯ และสามารถ ทำงานได้

๑.๒ รื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียเดิม ทั้งหมด และสิ่งกีดขวาง (ยกเว้นบ่อสูบล)

๑.๓ ปักฝั่ง แนวท่อและบ่อพักรวบรวมน้ำเสีย และตัวระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๔ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เดือนล่าสุดของ การส่งงวดงาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ก่อสร้าง ถังเติมอากาศ (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ

๒.๒ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน)

๒.๓ ก่อสร้างแนวท่อและบ่อพักรวบรวมน้ำเสีย ความยาว ๒๐๐ เมตร

๒.๔ ทำความสะอาดแนวและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมและการ ไหลของน้ำได้ดี

๒.๕ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เดือนล่าสุดของ การส่งงวดงาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๓.๑ ก่อสร้าง ถังตกตะกอน (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๓.๒ ก่อสร้าง ถังย่อยตะกอน (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๓.๓ ก่อสร้าง อาคารโรงควบคุม (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๓.๔ ก่อสร้าง แนวท่อและบ่อกักรวบรวมน้ำเสีย ความยาว ๓๐๐ เมตร
 - ๓.๕ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน)
 - ๓.๖ ทำความสะอาดแนวท่อและบ่อกักให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมและการไหลของน้ำได้ดี
 - ๓.๗ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เดือนล่าสุดของการส่งมอบงาน
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๔.๑ ก่อสร้าง สถานีสูบ PS๑ (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๔.๒ ก่อสร้าง ลานตากตะกอน (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๔.๓ ก่อสร้าง ถังสัมผัสคลอรีน (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๔.๔ ก่อสร้าง ถังกำจัดรอก (เฉพาะโครงสร้าง) แล้วเสร็จ
 - ๔.๕ ก่อสร้าง งานโครงสร้างในส่วนที่เหลือในตัวระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๔.๖ ก่อสร้าง แนวท่อและบ่อกักรวบรวมน้ำเสีย ความยาว ๓๐๐ เมตร หรือ (ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ)
 - ๔.๗ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน)
 - ๔.๘ ทำความสะอาดแนวท่อและบ่อกักให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมและการไหลของน้ำได้ดี
 - ๔.๙ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวเดือนล่าสุดของการส่งมอบงาน
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๕.๑ ถมดินปรับระดับภายในตัวระบบฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๒ เดินท่อ พร้อมอุปกรณ์ภายในตัวระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๓ ติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๔ ติดตั้ง ราวสแตนเลสทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๕ ก่อสร้าง อาคารโรงควบคุมทั้งหมดแล้วเสร็จ (พร้อมทาสี)
- ๕.๖ ก่อสร้าง บ่อดักขยะ-ดักไขมัน แล้วเสร็จ (จะกำหนดในระหว่างการก่อสร้าง)
- ๕.๗ ก่อสร้าง รั้วรอบตัวระบบฯ พร้อมประตูรั้วทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นทาสีรั้ว)
- ๕.๘ ติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า ภายในตัวระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๙ เดินสายไฟฟ้า ภายในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย

๕.๑๐ ปูหมันในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการเก็บงานในส่วนที่เหลือในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๑๑ ก่อสร้าง แนวท่อและบ่อกักรวบรวมน้ำเสีย ความยาว ๑๙๙ เมตร หรือที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๑๒ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง (บางส่วน)

๕.๑๓ ทำความสะอาดแนวท่อและบ่อกักให้เรียบร้อยพร้อมทั้งทดสอบการรั่วซึมและการไหลของน้ำได้ดี

๕.๑๔ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เดือนล่าสุดของการส่งงวดงาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๖.๑ จัดทำ Shop Drawing ในการก่อสร้างบ่อดักขยะ-ดักไขมัน และ

การต่อท่อประสาธน์น้ำเสีย จากอาคารทั้งหมดทุกจุด เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างได้

๖.๒ ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ และต่อสายไฟฟ้าเข้า เครื่องจักรทั้งหมดแล้วเสร็จ และสามารถทดสอบการทำงานได้ดี

๖.๓ เติมน้ำดีเข้าตัวระบบบำบัดน้ำเสียทุกองค์ประกอบ ประมาณ ๗๐% เพื่อทำการทดสอบการเดินระบบฯ ให้กับคณะกรรมการตรวจ การจ้างพิจารณา

๖.๔ ก่อสร้างบ่อดักขยะดักกลิ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๕ ปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้สู่สภาพเดิม

๖.๖ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว เดือนล่าสุดของการส่งงวดงาน

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๗.๑ ต่อประสาธน์ที่รับน้ำเสียจากอาคารทั้งหมดทุกจุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๗.๒ รื้อถอนระบบรับน้ำเสีย (ชั่วคราว) พร้อมปรับแต่งพื้นที่ให้เรียบร้อย เศษวัสดุที่รื้อถอน ผู้รับจ้างต้องนำออกไปจากพื้นที่ หรือทางโรงพยาบาล จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

๗.๓ ส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ (ประจำตัวระบบฯ)

๗.๔ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่พร้อมส่งมอบเอกสาร Catalog เครื่องสูบน้ำเสีย (ต้นฉบับ) และคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ

เป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด

๗.๕ เดินระบบบำบัดน้ำเสีย จนมีประสิทธิภาพ และต้องแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามกฎหมายมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชุมชน ประเภท ก. (จากห้องปฏิบัติการของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี) หรือสถาบันที่เชื่อถือได้หนึ่งสถาบันต่อครั้ง

๗.๖ ให้ความสำคัญและเก็บเศษวัสดุต่างๆ ออกจากโรงพยาบาลให้คณะกรรมการ
ตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบ

๗.๗ ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ (โดยให้เป็นไป
ตามรายละเอียดประกอบแบบ ในบทที่ ๓ หัวข้อ ๓.๙)

และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ
และสัญญาทุกประการรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย (กำหนดเวลา ๖๕ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ...๐.๑๐.....ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ
ดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า
.....เดือน.....๒..... ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ
ได้ดีดังเดิมภายใน...๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ระบบ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒๗,๑๑๕,๓๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน
นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้
เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณตามข้อ ๑.๕

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัด ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร หมวดที่ ๑ งานอาคาร

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๔.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๓ ช่างเครื่องกล

๑๔.๔ ช่างสุขาภิบาล

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ (หจก.นพสร ชัพพลาย)
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ ออกแบบโดยเอกชน (หจก.นพสร ชัพพลาย) เอกสารเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 13 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดกำแพงเพชร ประจำเดือน กรกฎาคม 2560
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน พฤศจิกายน 2559
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อเดือน สิงหาคม 2560

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	18,700,550.77		
	ราคารวมค่า Factor F 1.2538	23,446,750.55	-	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	2,494,000.00		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	2,668,580.00	-	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	1,000,000.00	-	
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)	27,115,330.55	-	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	27,115,300.00	-	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายวันชัย ชัยชลทรัพย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายรักศักดิ์ แสงทอง)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสีย	แบบเลขที่ ออกแบบโดยเอกชน (หจก.นพสร ชัพพลาย		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
1.1	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	1.1.1 แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย		1,083,504.00	
	1.1.2 บ่อพัก (MH.) ชนิด C		100,204.52	
	1.1.3 บ่อพัก (MH.) ชนิด B		26,734.97	
	1.1.4 บ่อพัก (MH.) ชนิด B'		472,384.84	
	1.1.5 บ่อพัก (MH.) ชนิด A		272,775.527	
	1.1.6 บ่อพัก (MH.) ชนิด A'		1,112,038.50	
	1.1.7 งานท่อประสาธน์น้ำเสีย		574,000.00	
	1.1.8 งานบ่อดักขยะ		17,194.21	
	1.1.9 งานบ่อดักไขมัน		33,502.52	
	1.1.10 งานรื้อถอนซ่อมแซม		2,384,000.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		6,076,339.09	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
2.1	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย			
	2.1.1 งานถังเติมอากาศ		2,883,334.63	
	2.1.2 งานถังย่อยตะกอน		848,548.80	
	2.1.3 งานบ่อสูบล PS1		473,161.04	
	2.1.4 งานอาคารโรงควบคุม		571,551.78	
	2.1.5 งานถังตกตะกอน		1,893,473.00	
	2.1.6 งานลานตากตะกอน		181,689.70	
	2.1.7 งานรื้อคอนกรีต		563,348.82	
	2.1.8 งานถังสัมผัสคลอรีน		137,188.01	
	2.1.9 งานถังกำจัดกรก		119,030.59	
	2.1.10 งานเดินท่อภายในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย		664,812.00	
	2.1.11 งานรื้อถอน-ถมดิน ปูหญ้า ในตัวระบบฯ		82,650.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		8,418,788.38	

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	ตอกเข็ม คอร.	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
3.1	ค. ประเภทงานระบบไฟฟ้า และเครื่องกล			
	งานไฟฟ้าเครื่องกล			
	3.1.1 งานตู้ควบคุมไฟฟ้า PS.		406,401.60	
	3.1.2 งานไฟฟ้าในอาคารควบคุม		40,254.00	
	3.1.3 งานสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในระบบฯ		706,405.20	
	3.1.4 งานสายเมนตู้ควบคุมไฟฟ้า PS.		69,362.50	
	3.1.5 งานอื่นๆ		2,983,000.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		4,205,423.30	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		18,700,550.77	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		2,233,100.00	
	2 งานวัสดุ + อุปกรณ์ (ประจำระบบฯ)		260,900.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		2,494,000.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เจือปนไซ และความจำเป็นต้องมี		1,000,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		1,000,000.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 1 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	ก. งานระบบรวบรวมน้ำเสีย							
1	งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย							
	1.1 ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 150 มม.	เมตร	784.00	304.00	238,336.00	100.00	78,400.00	316,736.00
	1.2 ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 200 มม.	เมตร	215.00	490.00	105,350.00	120.00	25,800.00	131,150.00
	1.3 ทราหยาบรองพื้น	ม ³	618.00	100.00	61,800.00	91.00	56,238.00	118,038.00
	1.4 คานไม้รับและรัดท่อทุกระยะ 2 เมตร	L/S	1.00	103,000.00	103,000.00	26,500.00	26,500.00	129,500.00
	1.5 ขุดดิน-ถมกลับ	ม ³	3,920.00	-	-	99.00	388,080.00	388,080.00
	รวมรายการ 1				508,486.00		575,018.00	1,083,504.00
2	งานบ่อพัก ค.ส.ล ชนิด C บ่อ ลึกไม่เกิน 1.20ม.							
	2.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	5.00	-	-	99.00	495.00	495.00
	2.2 ทราหยาบรองพื้น	ม ³	0.15	100.00	15.00	91.00	13.65	28.65
	2.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.07	1,818.69	127.31	398.00	27.86	155.17
	2.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	0.55	1,899.08	1,044.49	436.00	239.80	1,284.29
	2.5 เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	57.50	17.904	1,029.48	3.30	189.75	1,219.23
	2.6 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	2.00	17.529	35.06	3.30	6.60	41.66
	2.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	1.78	37.38	66.54	-	-	66.54
	2.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	4.00	320.00	1,280.00	133.00	532.00	1,812.00
	2.9 ฝาเหล็กฉาก ขนาด 0.50 * 0.50 *3 มม.	เส้น	1.00	1,375.00	1,375.00	345.00	345.00	1,720.00
	2.10 ท่อPVC Ø 1" ชั้น 8.5	ม.	0.50	9.00	4.50	2.00	1.00	5.50
	2.11 ท่อPVC Ø 6" ฝาซีก	ม.	1.00	225.00	225.00	55.00	55.00	280.00
	2.12 ปรับแต่งปูนทรายขัดมันกันบ่อ	L/S	1.00	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00
	รวมรายการ 2				5,652.38		2,055.66	7,708.04
	จำนวน	บ่อ	13.00	5,652.38	73,480.94	2,055.66	26,723.58	100,204.52
	รวมเป็นรายการ 2							100,204.52
	หมายเหตุ							
	MH.C แนวท่อ	8	บ่อ					
	MH.C ในตัวระบบ	5	บ่อ					
3	งานบ่อพัก ค.ส.ล ชนิด B (ลึกเฉลี่ย 1.50 ม.)							
	3.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	6.00	-	-	99.00	594.00	594.00
	3.2 ทราหยาบรองพื้น	ม ³	0.50	100.00	50.00	91.00	45.50	95.50
	3.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.15	1,818.69	272.80	398.00	59.70	332.50
	3.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	1.50	1,899.07	2,848.61	436.00	654.00	3,502.61
	3.5 เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	5.00	18.667	93.34	4.10	20.50	113.84
	3.6 เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	80.00	17.904	1,432.32	3.30	264.00	1,696.32
	3.7 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	4.00	17.529	70.12	3.30	13.20	83.32
	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	2.67	37.38	99.80	-	-	99.80
	3.9 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	10.00	320.00	3,200.00	133.00	1,330.00	4,530.00
	3.10 ฝาเหล็กฉาก ขนาด 0.50 x0.50x3 มม.	ฝา	1.00	920.00	920.00	230.00	230.00	1,150.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 2 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	3.11 ท่อPVC Ø 1" ชั้น 8.5	ม.	0.40	7.00	2.80	2.00	0.80	3.60
	3.12 ท่อPVC Ø 6" ผ่าซีก	ม.	1.20	225.00	270.00	55.00	66.00	336.00
	3.13 ปรับแต่งปูนทรายขัดมันกันบ่อ	L/S	1.00	615.00	615.00	215.00	215.00	830.00
	รวมรายการ 3				9,874.78		3,492.70	13,367.48
	จำนวน	บ่อ	2.00	9,874.78	19,749.57	3,492.70	6,985.40	26,734.97
	รวมเป็นรายการ 3							26,734.97
4	งานบ่อพัก ค.ส.ล ชนิด B' (ลึกเฉลี่ย 2.500 ม.)							
	4.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	10.00	-	-	99.00	990.00	990.00
	4.2 ทรายหยาบรองพื้น	ม ³	0.50	100.00	50.00	91.00	45.50	95.50
	4.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.15	1,818.69	272.80	398.00	59.70	332.50
	4.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	3.20	1,899.07	6,077.02	436.00	1,395.20	7,472.22
	4.5 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	458.00	17.529	8,028.28	3.30	1,511.40	9,539.68
	4.6 เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	175.00	17.649	3,088.58	3.30	577.50	3,666.08
	4.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	19.00	37.38	710.22	-	-	710.22
	4.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	30.00	320.00	9,600.00	133.00	3,990.00	13,590.00
	4.9 ผ่าเหล็กหล่อ Ø 0.80ม.	ผ่า	1.00	12,500.00	12,500.00	550.00	550.00	13,050.00
	4.10 ท่อPVC Ø 6" ผ่าซีก	ม.	1.20	225.00	270.00	55.00	66.00	336.00
	4.11 ปรับแต่งปูนทรายขัดมันกันบ่อ	L/S	1.00	615.00	615.00	215.00	215.00	830.00
	4.12 ท่อDROP MH. PVC.Ø 6" พร้อมข้องอ	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	375.00	375.00	1,875.00
	รวมรายการ 4				42,711.90		9,775.30	52,487.20
	จำนวน	บ่อ	9.00	42,711.90	384,407.14	9,775.30	87,977.70	472,384.84
	รวมเป็นรายการ 4							472,384.84
5	งานบ่อพัก ค.ส.ล ชนิด A (ลึกเฉลี่ย 2.50 ม)							
	5.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	10.00	-	-	99.00	990.00	990.00
	5.2 ทรายหยาบรองพื้น	ม ³	0.50	100.00	50.00	91.00	45.50	95.50
	5.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.15	1,818.69	272.80	398.00	59.70	332.50
	5.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	2.00	1,899.07	3,798.14	436.00	872.00	4,670.14
	5.5 เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	5.00	18.667	93.34	4.10	20.50	113.84
	5.6 เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	120.00	17.904	2,148.48	4.10	492.00	2,640.48
	5.7 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	4.00	17.529	70.12	3.30	13.20	83.32
	5.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.87	37.38	144.66	-	-	144.66
	5.9 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	15.00	320.00	4,800.00	133.00	1,995.00	6,795.00
	5.10 ผ่าเหล็กฉาก ขนาด 0.50 x0.50x3 มม.	ผ่า	1.00	920.00	920.00	230.00	230.00	1,150.00
	5.11 ท่อPVC Ø 1" ชั้น 8.5	ม.	0.40	7.00	2.80	2.00	0.80	3.60
	5.12 ท่อPVC Ø 6" ผ่าซีก	ม.	1.20	225.00	270.00	55.00	66.00	336.00
	5.13 ปรับแต่งปูนทรายขัดมันกันบ่อ	L/S	1.00	615.00	615.00	215.00	215.00	830.00
	รวมรายการ 5				13,185.34		4,999.70	18,185.04
	จำนวน	บ่อ	15.00	13,185.34	197,780.03	4,999.70	74,995.50	272,775.53

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 3 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	รวมเป็นรายการ 5							272,775.53
6	งานบ่อพัก ค.ส.ล ชนิด A' (ลึกเฉลี่ย 2.50 ม.)							
	6.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	10.00	-	-	99.00	990.00	990.00
	6.2 ทราบดีทรองพื้น	ม ²	0.50	100.00	50.00	91.00	45.50	95.50
	6.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.15	1,818.69	272.80	398.00	59.70	332.50
	6.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	3.20	1,899.07	6,077.02	436.00	1,395.20	7,472.22
	6.5 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	458.00	17.529	8,028.28	3.30	1,511.40	9,539.68
	6.6 เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	175.00	17.649	3,088.58	3.30	577.50	3,666.08
	6.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	19.00	37.38	710.22	-	-	710.22
	6.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	30.00	320.00	9,600.00	133.00	3,990.00	13,590.00
	6.9 ฝาเหล็กหล่อ Ø 0.80 ม.	ฝา	1.00	12,500.00	12,500.00	550.00	550.00	13,050.00
	6.10 ท่อPVC Ø 6" ฝาซีก	ม.	1.20	225.00	270.00	55.00	66.00	336.00
	6.11 ปรับแต่งปูนทรายขัดมันกันบ่อ	L/S	1.00	550.00	550.00	215.00	215.00	765.00
	รวมรายการ 6				41,146.90		9,400.30	50,547.20
	จำนวน	บ่อ	22.00	41,146.90	905,231.90	9,400.30	206,806.60	1,112,038.50
	รวมเป็นรายการ 6							1,112,038.50
7	งานท่อประสาบน้ำเสีย							
	7.1 บ่อดักขยะ - ดักกลิ่น	บ่อ	35.00	4,580.00	160,300.00	1,220.00	42,700.00	203,000.00
	7.2 เดินท่อต่อประสาบน้ำเสีย	จุด	70.00	3,800.00	266,000.00	1,500.00	105,000.00	371,000.00
	รวมรายการ 7				426,300.00		147,700.00	574,000.00
8	งานบ่อดักขยะ							
	8.1 ขุดดิน,ถมกลับ	ม ³	8.00	-	-	99.00	792.00	792.00
	8.2 ทราบดีทรองพื้น	ม ²	0.10	100.00	10.00	91.00	9.10	19.10
	8.3 คอนกรีตโครงสร้าง	ม ³	0.75	1,899.07	1,424.30	436.00	327.00	1,751.30
	8.4 เหล็กเส้น RB Ø 6 มม.	กก.	23.00	18.667	429.34	4.10	94.30	523.64
	8.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	37.38	26.17	-	-	26.17
	8.6 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	9.00	320.00	2,880.00	133.00	1,197.00	4,077.00
	8.7 เหล็กตะแกรงดักขยะ (ซุกกั้วไนย์)	ชุด	1.00	7,920.00	7,920.00	1,850.00	1,850.00	9,770.00
	8.8 เหล็กฉาก 0.40 x 0.40 x 3.2 มม.	เมตร	1.00	190.00	190.00	45.00	45.00	235.00
	รวมรายการ 8				12,879.81		4,314.40	17,194.21
9	งานบ่อดักไขมัน							
	9.1 ขุดดิน,ถมกลับ	ม ³	33.00	-	-	99.00	3,267.00	3,267.00
	9.2 ทราบดีทรองพื้น	ม ²	0.25	100.00	25.00	91.00	22.75	47.75
	9.3 คอนกรีตโครงสร้าง	ม ³	2.16	1,899.07	4,101.99	436.00	941.76	5,043.75
	9.4 เหล็กเส้น RB Ø 6 มม.	กก.	12.00	18.667	224.00	4.10	49.20	273.20
	9.5 เหล็กเส้น DB Ø 9 มม.	กก.	184.00	17.904	3,294.34	4.10	754.40	4,048.74

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

แผ่นที่ 4 / 13

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	9.6 เหล็กเส้น DB Ø 12 มม.	กก.	7.00	17.529	122.70	3.30	23.10	145.80
	9.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	6.00	37.38	224.28	-	-	224.28
	9.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	22.00	320.00	7,040.00	133.00	2,926.00	9,966.00
	9.9 เหล็กฉาก L 0.50 x 0.50 x 3 มม.	เมตร	26.00	295.00	7,670.00	75.00	1,950.00	9,620.00
	9.10 ท่อ P.V.C. Ø 6" ชั้น 8.5	เมตร	0.50	120.00	60.00	90.00	45.00	105.00
	9.11 สามทาง P.V.C. Ø 6"	อัน	1.00	550.00	550.00	135.00	135.00	685.00
	9.12 ท่อ P.V.C. Ø 2" ชั้น 8.5	เมตร	0.50	40.00	20.00	12.00	6.00	26.00
	9.13 สามทาง P.V.C. Ø 2"	อัน	1.00	38.00	38.00	12.00	12.00	50.00
	รวมรายการ 9				23,370.31		10,132.21	33,502.52
10	งานรื้อถอน - ซ่อมแซม							
	10.1 ปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล.ท่อเดิม และวางระบายน้ำ และอื่นๆ อันเสียหายจากการก่อสร้าง	L/S	1.00	150,000.00	150,000.00	37,500.00	37,500.00	187,500.00
	10.2 รื้อถอน คสล.แล้วซ่อมแซมให้เหมือนเดิม	ตร.ม.	2,200.00	650.00	1,430,000.00	320.00	704,000.00	2,134,000.00
	10.3 งานเดินท่อลอดถนน	L/S	1.00	50,000.00	50,000.00	12,500.00	12,500.00	62,500.00
	รวมรายการ 10				1,630,000.00		754,000.00	2,384,000.00
	ข. งานตัวระบบบำบัดน้ำเสีย							
1	งานถังเติมอากาศ							
	1.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	800.00	-	-	99.00	79,200.00	79,200.00
	1.2 ทราหยาบรองพื้น	ม ³	30.00	100.00	3,000.00	91.00	2,730.00	5,730.00
	1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	13.00	1,818.69	23,642.97	398.00	5,174.00	28,816.97
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	260.00	1,899.07	493,758.20	436.00	113,360.00	607,118.20
	1.5 เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง				-		-	
	RB Ø 6 มม.	กก.	116.00	18.667	2,165.37	4.10	475.60	2,640.97
	RB Ø 9 มม.	กก.	1,670.00	17.904	29,899.68	4.10	6,847.00	36,746.68
	DB Ø 12 มม.	กก.	765.00	17.529	13,409.69	3.30	2,524.50	15,934.19
	DB Ø 16 มม.	กก.	16,890.00	17.649	298,091.61	3.30	55,737.00	353,828.61
	DB Ø 25 มม.	กก.	39,755.00	18.224	724,495.12	3.30	131,191.50	855,686.62
	1.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,775.88	37.38	66,382.39	-	-	66,382.39
	1.7 แผ่นเหล็กขนาด 600*400*6 มม.	แผ่น	2.00	800.00	1,600.00	110.00	220.00	1,820.00
	1.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	800.00	320.00	256,000.00	133.00	106,400.00	362,400.00
	1.9 ราวกันตกสแตนเลส	เมตร	120.00	2,550.00	306,000.00	450.00	54,000.00	360,000.00
	1.10 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ต้น	70.00	1,258.00	88,060.00	271.00	18,970.00	107,030.00
	รวมรายการ 1				2,306,505.03		576,829.60	2,883,334.63
2	งานถังย่อยตะกอน							
	2.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	255.00	-	-	99.00	25,245.00	25,245.00
	2.2 ทราหยาบรองพื้น	ม ³	10.00	100.00	1,000.00	91.00	910.00	1,910.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

แผ่นที่ 5 / 13

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	2.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	4.50	1,818.69	8,184.11	398.00	1,791.00	9,975.11
	2.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	120.00	1,899.07	227,888.40	436.00	52,320.00	280,208.40
	2.5 เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง				-		-	-
	เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	80.00	18.667	1,493.36	4.10	328.00	1,821.36
	เหล็ก RB Ø 9 มม.	กก.	975.00	17.904	17,456.40	4.10	3,997.50	21,453.90
	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	1,617.00	17.529	28,344.39	3.30	5,336.10	33,680.49
	เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	3,660.00	17.649	64,595.34	3.30	12,078.00	76,673.34
	2.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	190.00	37.38	7,102.20	-	-	7,102.20
	2.7 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	590.00	320.00	188,800.00	133.00	78,470.00	267,270.00
	2.8 ฝาเหล็ก	ชุด	6.00	10,470.00	62,820.00	380.00	2,280.00	65,100.00
	2.9 ระบบท่อพร้อมอุปกรณ์สูบลัง	เหมา	1.00	21,000.00	21,000.00	5,000.00	5,000.00	26,000.00
	2.10 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ตัน	21.00	1,258.00	26,418.00	271.00	5,691.00	32,109.00
	รวมรายการ 2				655,102.20		193,446.60	848,548.80
3	บ่อสูบล PS.ขนาด 2.50x2.50x6.20 ม.							
	3.1 งานโครงสร้าง							
	3.1.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	288.00	-	-	99.00	28,512.00	28,512.00
	3.1.2 ทราดยหยาบรองพื้น	ม ³	1.68	100.00	168.00	91.00	152.88	320.88
	3.1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	0.70	1,818.69	1,273.08	398.00	278.60	1,551.68
	3.1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	30.00	1,899.07	56,972.10	436.00	13,080.00	70,052.10
	3.1.5 เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	2.50	18.667	46.67	4.10	10.25	56.92
	3.1.6 เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	23.00	17.904	411.79	4.10	94.30	506.09
	3.1.7 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	19.00	17.529	333.05	3.30	62.70	395.75
	3.1.8 เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	6,480.00	17.65	114,365.52	3.30	21,384.00	135,749.52
	3.1.9 ลวดผูกเหล็ก	กก.	195.00	37.38	7,289.10	-	-	7,289.10
	3.1.10 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	175.00	320.00	56,000.00	133.00	23,275.00	79,275.00
	3.1.11 ฝาเหล็กปิดบ่อสูบล	ม ²	4.60	3,685.00	16,951.00	850.00	3,910.00	20,861.00
	3.1.12 บันไดสแตนเลส Ø 1.5 "	ชุด	1.00	20,400.00	20,400.00	1,280.00	1,280.00	21,680.00
	3.1.13 รางกระร่าดักขยะสแตนเลส	ชุด	1.00	23,200.00	23,200.00	650.00	650.00	23,850.00
	3.1.14 เสาค้ำ คสล. ขนาด 0.22x0.22x6.00 ม.	ตัน	9.00	1,258.00	11,322.00	271.00	2,439.00	13,761.00
	รวมรายการ 3.1				308,732.31		95,128.73	403,861.04
	3.2 ระบบท่อและอุปกรณ์สูบลัง							
	3.2.1 ประตุน้ำเหล็กหล่อสองทาง Ø 4"	ตัว	2.00	10,150.00	20,300.00	1,500.00	3,000.00	23,300.00
	3.2.2 ประตุน้ำเหล็กหล่อทางเดียว Ø 4"	ตัว	2.00	8,950.00	17,900.00	1,500.00	3,000.00	20,900.00
	3.2.3 ท่อ GSP BS-M Ø 4" พร้อมอุปกรณ์	L/S	1.00	22,500.00	22,500.00	2,600.00	2,600.00	25,100.00
	รวมรายการ 3.2				60,700.00		8,600.00	69,300.00
	รวมรายการ(3.1+3.2)							473,161.04
	รวมเป็นรายการ 3							473,161.04

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 6 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชีพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชีพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
4	งานอาคารโรงควบคุม							
4.1	ขุดดินถมกลับ	ม ³	95.00	-	-	99.00	9,405.00	9,405.00
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	ม ³	11.00	100.00	1,100.00	91.00	1,001.00	2,101.00
4.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	5.50	1,818.69	10,002.80	398.00	2,189.00	12,191.80
4.4	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	30.00	1,899.07	56,972.10	436.00	13,080.00	70,052.10
4.5	เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง				-		-	-
	-เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	1,530.00	18.667	28,560.51	4.10	6,273.00	34,833.51
	-เหล็ก RB Ø 9 มม.	กก.	1,505.00	17.904	26,945.52	4.10	6,170.50	33,116.02
	-เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	430.00	17.53	7,537.47	3.30	1,419.00	8,956.47
	-เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	900.00	17.65	15,884.10	3.30	2,970.00	18,854.10
4.6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	131.00	37.38	4,896.78	-	-	4,896.78
4.7	ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	150.00	320.00	48,000.00	133.00	19,950.00	67,950.00
4.8	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ2ด้าน	ม ²	87.00	235.00	20,445.00	155.00	13,485.00	33,930.00
4.9	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ	ม ²	13.00	280.00	3,640.00	90.00	1,170.00	4,810.00
4.10	พื้นปูนขัด F1	ม ²	8.00	35.00	280.00	45.00	360.00	640.00
4.11	พื้นปูนขัดหยาบ F3	ม ²	37.00	25.00	925.00	30.00	1,110.00	2,035.00
4.12	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ 0.60x0.60 ม. F2	ม ²	42.00	380.00	15,960.00	120.00	5,040.00	21,000.00
4.13	โครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ม ²	95.00	450.00	42,750.00	120.00	11,400.00	54,150.00
	ขนาด 0.50X1.20 ม.(สีแดง)				-		-	-
4.14	ฝ้าฉาบเรียบแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม	ม ²	39.00	265.00	10,335.00	80.00	3,120.00	13,455.00
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี				-		-	-
4.15	ฝ้าแผ่นยิบซัมบอร์ด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ม ²	45.00	420.00	18,900.00	110.00	4,950.00	23,850.00
	1 1/2"X3" @ 0.60X0.60 ม.				-		-	-
4.16	ฝ้า ที-บาร์ โครงเคร่าอลูมิเนียม	ม ²	11.00	220.00	2,420.00	35.00	385.00	2,805.00
4.17	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1"X8"	ม.	44.00	180.00	7,920.00	60.00	2,640.00	10,560.00
4.18	ปิดเชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1"X6"	ม.	44.00	120.00	5,280.00	60.00	2,640.00	7,920.00
4.19	ประตู ป1	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00	320.00	320.00	18,320.00
4.20	ประตู ป2	ชุด	1.00	8,500.00	8,500.00	160.00	160.00	8,660.00
4.21	ประตู ป3	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	160.00	160.00	6,660.00
4.22	ประตู ป4	ชุด	3.00	1,900.00	5,700.00	160.00	480.00	6,180.00
4.23	หน้าต่าง น1	ชุด	1.00	12,500.00	12,500.00	380.00	380.00	12,880.00
4.24	หน้าต่าง น2	ชุด	4.00	6,850.00	27,400.00	170.00	680.00	28,080.00
4.25	หน้าต่าง น3	ชุด	1.00	950.00	950.00	120.00	120.00	1,070.00
4.26	หน้าต่าง น4	ชุด	3.00	520.00	1,560.00	120.00	360.00	1,920.00
4.27	โถส้วมนั่งราบพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	450.00	450.00	3,650.00
4.28	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00
4.29	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก๊อก	สาย	1.00	250.00	250.00	60.00	60.00	310.00
4.20	สายอ่อนชำระพร้อมสตอปวาล์ว	ม ²	1.00	180.00	180.00	60.00	60.00	240.00
4.31	ที่วางสบู่	อัน	1.00	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00
4.32	ชั้นวางของ	อัน	1.00	300.00	300.00	40.00	40.00	340.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 7 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัฟฟลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัฟฟลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	4.33 กระจกเงา	บาน	1.00	350.00	350.00	40.00	40.00	390.00
	4.34 ราวแขวนผ้า	อัน	1.00	400.00	400.00	40.00	40.00	440.00
	4.35 งานทาสีทั้งหมด	L/S	1.00	12,000.00	12,000.00	6,500.00	6,500.00	18,500.00
	4.36 งานระบบประปาภายในตัวระบบฯ	L/S	1.00	7,500.00	7,500.00	1,800.00	1,800.00	9,300.00
	4.37 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ตัน	10.00	1,258.00	12,580.00	271.00	2,710.00	15,290.00
	รวมเป็นรายการ 4				448,004.28		123,547.50	571,551.78
5	ถึงตกตะกอน							
	5.1 งานโครงสร้าง							
	5.1.1 ขุดดิน-ถมกลับ	ม ³	707.00	-	-	99.00	69,993.00	69,993.00
	5.1.2 ทราหยาบรองพื้น	ม ²	14.30	100.00	1,430.00	91.00	1,301.30	2,731.30
	5.1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	5.00	1,818.69	9,093.45	398.00	1,990.00	11,083.45
	5.1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	180.00	1,899.07	341,832.60	436.00	78,480.00	420,312.60
	5.1.5 เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	380.00	17.904	6,803.52	4.10	1,558.00	8,361.52
	5.1.6 เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	3,112.00	17.529	54,550.25	3.30	10,269.60	64,819.85
	5.1.7 เหล็ก DB Ø 16 มม.	กก.	5,530.00	17.649	97,598.97	3.30	18,249.00	115,847.97
	5.1.8 เหล็ก DB Ø 20 มม.	กก.	22,284.00	17.387	387,451.91	3.30	73,537.20	460,989.11
	5.1.9 ลวดผูกเหล็ก	กก.	940.00	37.38	35,137.20	-	-	35,137.20
	5.1.10 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	790.00	320.00	252,800.00	133.00	105,070.00	357,870.00
	5.1.11 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ตัน	38.00	1,258.00	47,804.00	271.00	10,298.00	58,102.00
	รวมรายการ 5.1				1,234,501.90		370,746.10	1,605,248.00
	5.2 งานอุปกรณ์							
	5.2.1 สะพานเหล็ก	ม.	16.80	2,100.00	35,280.00	275.00	4,620.00	39,900.00
	5.2.2 ถึงกันกระเพื่อมสแตนเลส	ใบ	4.00	28,700.00	114,800.00	1,955.00	7,820.00	122,620.00
	5.2.3 ท่อ PVC. ชั้น 8.5 A 6"	ท่อน	8.00	1,370.00	10,960.00	270.00	2,160.00	13,120.00
	5.2.4 สามทาง PVC. ชั้น 8.5 Ø 6"	ท่อน	4.00	580.00	2,320.00	110.00	440.00	2,760.00
	5.2.5 ประตุน้ำสองทาง Ø 6"	ตัว	4.00	10,750.00	43,000.00	1,500.00	6,000.00	49,000.00
	5.2.6 ฝาตะแกรงเหล็ก	ม ²	8.00	1,310.00	10,480.00	250.00	2,000.00	12,480.00
	5.2.7 แผ่นWATER STOP 8"	ม.	35.00	200.00	7,000.00	25.00	875.00	7,875.00
	5.2.8 แผ่น weir Stainless ทหนา 5 มม.	ม.	24.00	860.00	20,640.00	50.00	1,200.00	21,840.00
	5.2.9 แผ่นดัก SCUMไฟเบอร์กลาส ทหนา 5 มม.	ม.	23.00	780.00	17,940.00	30.00	690.00	18,630.00
	รวมรายการ 5.2				262,420.00		25,805.00	288,225.00
	รวมรายการ(5.1+5.2)							1,893,473.00
	รวมเป็รายการ 5							1,893,473.00
6	ลานตากตะกอน							
	6.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	150.00	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00
	6.2 ทราหยาบ	ม ²	22.00	100.00	2,200.00	91.00	2,002.00	4,202.00
	6.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ม ³	6.00	1,818.69	10,912.14	398.00	2,388.00	13,300.14
	6.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	11.00	1,899.07	20,889.77	436.00	4,796.00	25,685.77

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 8 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	6.5 เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง							
	เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	40.00	18.667	746.68	4.10	164.00	910.68
	เหล็ก RB Ø 9 มม.	กก.	35.00	17.904	626.64	4.10	143.50	770.14
	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	30.00	17.529	525.87	3.30	99.00	624.87
	เหล็ก DBØ 16 มม.	กก.	2,400.00	17.649	42,357.60	3.30	7,920.00	50,277.60
	6.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	75.00	37.38	2,803.50	-	-	2,803.50
	6.7 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	12.00	320.00	3,840.00	133.00	1,596.00	5,436.00
	6.8 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นฉาบปูน	ม ²	50.00	245.00	12,250.00	160.00	8,000.00	20,250.00
	6.9 ท่อ PVC. & 6" CLASS 8.5 (เจาะรู)	ท่อน	3.00	1,370.00	4,110.00	270.00	810.00	4,920.00
	6.10 หินกรอง 1/2 , 1	ม ³	8.50	465.00	3,952.50	50.00	425.00	4,377.50
	6.11 ทรายกรอง เบอร์ 2	ม ³	8.50	550.00	4,675.00	45.00	382.50	5,057.50
	6.12 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.18X0.18X7.00ม.	ต้น	21.00	1,014.00	21,294.00	330.00	6,930.00	28,224.00
	รวมรายการ 6				131,183.70		50,506.00	181,689.70
	รวมเป็นรายการ 6							181,689.70
	7 งานรั้วคอนกรีต / 2 เมตร							
	7.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	3.00	-	-	99.00	297.00	297.00
	7.2 ทรายรองพื้น	ม ³	0.03	100.00	3.00	91.00	2.73	5.73
	7.3 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	0.70	1,899.07	1,329.35	436.00	305.20	1,634.55
	7.4 เหล็กเส้นกลมโครงสร้าง							
	เหล็ก RB Ø 6 มม.	กก.	12.00	18.667	224.00	4.10	49.20	273.20
	เหล็ก DB Ø 9 มม.	กก.	35.00	17.904	626.64	4.10	143.50	770.14
	เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	26.00	17.529	455.75	3.30	85.80	541.55
	7.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	2.00	37.38	74.76	0.00	-	74.76
	7.6 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน	ม ²	8.50	320.00	2,720.00	133.00	1,130.50	3,850.50
	7.7 ผนังก่ออิฐบล็อก	ม ²	1.20	230.00	276.00	75.00	90.00	366.00
	7.8 จับเชื่อมปูน	เมตร	28.00	45.00	1,260.00	80.00	2,240.00	3,500.00
	7.9 ผนังลวดตาข่าย	เมตร	2.00	535.00	1,070.00	180.00	360.00	1,430.00
	7.10 งานทาสี	ม ²	6.00	35.00	210.00	25.00	150.00	360.00
	7.11 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ต้น	1.00	1,258.00	1,258.00	271.00	271.00	1,529.00
	รวมรายการ 7				9,507.51		5,124.93	14,632.44
	คิดเป็น 1 เมตร							7,316.22
	รื้อยาว	เมตร	77.00					563,348.82
	รวมเป็นรายการ 7							563,348.82
	8 ถังคลอรีน							
	8.1 ป่อสัมผัสดคลอรีน							
	8.1.1 ขุดดิน - ถมกลับ	ม ³	75.00	-	-	99.00	7,425.00	7,425.00
	8.1.2 ทรายหยาบอัดแน่นรองพื้น	ม ³	3.50	100.00	350.00	91.00	318.50	668.50
	8.1.3 คอนกรีตโครงสร้าง	ม ³	11.50	1,899.07	21,839.31	436.00	5,014.00	26,853.31

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 9 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรงงาน	รวม	รวม
				ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		
	8.1.4 เหล็กเส้น RB Ø 9 มม.	กก.	648.00	17.904	11,601.79	4.10	2,656.80	14,258.59
	8.1.5 เหล็กเส้น DB Ø 12 มม.	กก.	740.00	17.529	12,971.46	3.30	2,442.00	15,413.46
	8.1.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.00	37.38	1,046.64	-	-	1,046.64
	8.1.7 ไม้แบบ	ม ²	108.00	280.00	30,240.00	133.00	14,364.00	44,604.00
	8.1.8 SCALE วัดอัตราการไหล	ชุด	1.00	2,200.00	2,200.00	250.00	250.00	2,450.00
	8.1.9 แผ่นเหล็กวัดอัตราการไหล	ชุด	1.00	2,070.00	2,070.00	250.00	250.00	2,320.00
	8.1.10 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ต้น	12.00	1,258.00	15,096.00	330.00	3,960.00	19,056.00
	รวมรายการ 8.1				97,415.20		36,680.30	134,095.50
	8.2 ถังผสมคลอรีน							
	8.2.1 คอนกรีตโครงสร้าง	ม ³	0.18	1,899.07	341.83	436.00	78.48	420.31
	8.2.2 เหล็กเส้น RB Ø 6 มม.	กก.	1.50	18.667	28.00	4.10	6.15	34.15
	8.2.3 เหล็กเส้น DB Ø 9 มม.	กก.	24.60	17.904	440.44	4.10	100.86	541.30
	8.2.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.78	37.38	29.16	0.00	0.00	29.16
	8.2.5 ไม้แบบ	ม ²	2.00	280.00	560.00	133.00	266.00	826.00
	8.2.6 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน 2 ด้าน	ม ²	2.88	260.00	748.80	110.00	316.80	1,065.60
	8.2.7 ประตุน้ำ (ก๊อก) P.V.C. Ø 1/2"	ตัว	2.00	35.00	70.00	15.00	30.00	100.00
	8.2.8 ปลั๊กอุดท่อ P.V.C. Ø 1"	ตัว	2.00	28.00	56.00	10.00	20.00	76.00
	รวมรายการ 8.2				2,274.23		818.29	3,092.52
	รวมรายการ(8.1+8.2)							137,188.01
	รวมเป็นรายการ 8							137,188.01
	9 งานถังกำจัดตก ค.ส.ล							
	9.1 ขุดดินถมกลับ	ม ³	35.00	-	-	99.00	3,465.00	3,465.00
	9.2 ทราบหายาบ	ม ³	1.20	100.00	120.00	91.00	109.20	229.20
	9.3 คอนกรีตหายาบ 1:3:5	ม ³	2.40	1,818.69	4,364.86	398.00	955.20	5,320.06
	9.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ม ³	5.50	1,899.07	10,444.89	436.00	2,398.00	12,842.89
	9.5 เหล็ก RB Ø 9 มม.	กก.	234.00	17.904	4,189.54	4.10	959.40	5,148.94
	9.6 เหล็ก RB Ø 12 มม.	กก.	213.00	17.529	3,733.68	3.30	702.90	4,436.58
	9.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	13.00	37.38	485.94	-	-	485.94
	9.8 ไม้แบบ	ม ²	33.00	280.00	9,240.00	133.00	4,389.00	13,629.00
	9.9 ไม้ค้ำยัน	ม ²	10.00	260.00	2,600.00	-	-	2,600.00
	9.10 ฝาบ่อ ค.ส.ล ขนาด 0.60 * 0.60 * 0.05 ม. (พร้อมท่อระบายอากาศและมือจับ)	ฝา	1.00	1,400.00	1,400.00	350.00	350.00	1,750.00
	9.11 ท่อ GSP Ø 12 mm.	ท่อน	3.00	395.00	1,185.00	180.00	540.00	1,725.00
	9.12 ประตุน้ำ Ø 12 mm	ชุด	1.00	320.00	320.00	50.00	50.00	370.00
	9.13 อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	L/S	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	9.14 ถังน้ำ Stainless พร้อมขาและอุปกรณ์	ชุด	1.00	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00
	9.15 ถังใส่รอก Stainless พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	500.00	500.00	28,500.00
	9.16 เสาค้ำ คสล.ขนาด0.22X0.22X6.00ม.	ต้น	6.00	1,258.00	7,548.00	330.00	1,980.00	9,528.00
	รวมเป็นเงินรายการ 9				102,131.89		16,898.70	119,030.59

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 10 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรงงาน	รวม	รวม
				ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		
10	งานเดินท่อ - อุปกรณ์ในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย							
	10.1 ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 3"	ตัว	7.00	6,200.00	43,400.00	500.00	3,500.00	46,900.00
	10.2 ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 4"	ตัว	18.00	8,900.00	160,200.00	500.00	9,000.00	169,200.00
	10.3 ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 8"	ตัว	2.00	16,500.00	33,000.00	800.00	1,600.00	34,600.00
	10.4 ประตุน้ำ ทางเดียว Ø 3"	ตัว	3.00	6,200.00	18,600.00	500.00	1,500.00	20,100.00
	10.5 ประตุน้ำ ทางเดียว Ø 4"	ตัว	4.00	8,950.00	35,800.00	500.00	2,000.00	37,800.00
	10.6 ประตุน้ำ 2 ทาง Ø 6"	ตัว	8.00	11,850.00	94,800.00	800.00	6,400.00	101,200.00
	10.7 ท่อ GSP BS-M Ø 3" รวมชุดดิน	เมตร	31.00	416.00	12,896.00	30.00	930.00	13,826.00
	10.8 ท่อ GSP BS-M Ø 4" รวมชุดดิน	เมตร	165.00	598.00	98,670.00	60.00	9,900.00	108,570.00
	10.9 ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 6"	เมตร	28.00	457.00	12,796.00	120.00	3,360.00	16,156.00
	10.10 ท่อ GSP BS-M Ø 3/4" รวมชุด	เมตร	20.00	60.00	1,200.00	10.00	200.00	1,400.00
	10.11 ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 8" รวมชุด	เมตร	40.00	776.00	31,040.00	160.00	6,400.00	37,440.00
	10.12 อุปกรณ์ 20%	L/S	1.00	77,620.00	77,620.00	-	-	77,620.00
	รวมรายการ 10				620,022.00		44,790.00	664,812.00
11	งานถมดิน+ปูหญ้าในตัวระบบบำบัดน้ำเสีย							
	11.1 งานถมดินในตัวระบบ	ม ³	80.00	160.00	12,800.00	35.00	2,800.00	15,600.00
	11.2 ปูหญ้ามารเลย์ในตัวระบบ	ม ²	250.00	25.00	6,250.00	20.00	5,000.00	11,250.00
	11.3 ถนน ค.ส.ล.ในตัวระบบฯ หนาเฉลี่ย 0.15 ม.	ม ²	93.00	450.00	41,850.00	150.00	13,950.00	55,800.00
	รวมรายการ 11				60,900.00		21,750.00	82,650.00
	ค. งานระบบไฟฟ้า และเครื่องกล							
1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า							
	1.1 ตู้ควบคุม ขนาด 1500x1900x600 มม.	ใบ	1.00	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00
	1.2 KWHR 3 PHASE 4 W/CT	ตัว	1.00	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00
	1.3 VOLT + AMP (96X96 mm.)	ตัว	2.00	490.00	980.00	-	-	980.00
	1.4 SELECTOR VOLT, AMP	ตัว	2.00	440.00	880.00	-	-	880.00
	1.5 HOUR METER (RESET)	ตัว	16.00	1,870.00	29,920.00	-	-	29,920.00
	1.6 AMPMETER (80X80 mm.)	ตัว	16.00	270.00	4,320.00	-	-	4,320.00
	1.7 SWITCH MERCURY LAMPS	ชุด	3.00	220.00	660.00	-	-	660.00
	1.8 PLUG RECEPTACLES	ชุด	1.00	360.00	360.00	-	-	360.00
	1.9 BUZZER Ø 30 mm. 220 VAC	ตัว	1.00	385.00	385.00	-	-	385.00
	1.10 PILOT LAMP Ø 22 mm. 220 V	ตัว	43.00	243.00	10,449.00	-	-	10,449.00
	1.11 PUSH BUTTON Ø 22 mm.	ตัว	32.00	177.00	5,664.00	-	-	5,664.00
	1.12 SELECTOR ON-OFF-ON	ตัว	14.00	680.00	9,520.00	-	-	9,520.00
	1.13 PHASE FAILURE PROTECTOR VOLTAGE	ตัว	1.00	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00
	1.14 CT 250/ 5 A	ตัว	3.00	550.00	1,650.00	-	-	1,650.00
	1.15 FUSE + ลูก FUSE 2A	ตัว	9.00	230.00	2,070.00	-	-	2,070.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 11 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	1.16 CIRCUIT BREAKER 2p 15A MINIATURE	ตัว	1.00	1,750.00	1,750.00	-	-	1,750.00
	1.17 CIRCUIT BREAKER 3p 15-40 A MINIATURE	ตัว	17.00	2,850.00	48,450.00	-	-	48,450.00
	1.18 CIRCUIT BREAKER 3p 200 AT/300AF (MC	ตัว	1.00	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00
	1.19 TRANSFORMER 220/24 VAC	ตัว	1.00	750.00	750.00	-	-	750.00
	1.20 CONTACTOR + OVERLOAD (D.O.L)	ชุด	17.00	2,650.00	45,050.00	-	-	45,050.00
	1.21 LACHING RELAY + SOCKETS	ชุด	2.00	2,245.00	4,490.00	-	-	4,490.00
	1.22 MOISTURE + SOCKETS	ชุด	16.00	2,960.00	47,360.00	-	-	47,360.00
	1.23 TIMER RELAY + SOCKETS	ชุด	2.00	2,600.00	5,200.00	-	-	5,200.00
	1.24 TIMER 24 hr	ชุด	9.00	3,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00
	1.25 RELAY MY2 + SOCKETS	ชุด	30.00	330.00	9,900.00	-	-	9,900.00
	1.26 RELAY MY4 + SOCKETS	ชุด	2.00	370.00	740.00	-	-	740.00
	1.27 RELAY LY2 + SOCKETS	ชุด	2.00	310.00	620.00	-	-	620.00
	รวมรายการ 1				338,668.00	-	-	338,668.00
	ค่าแรง 20 % ของค่าวัสดุ							67,733.60
	รวมเป็นรายการ 1							406,401.60
2	งานไฟฟ้าอาคารควบคุม							
	2.1 หลอด FLUORESCENT 1 x 36 W.+โคม	ชุด	5.00	470.00	2,350.00	-	-	2,350.00
	2.2 หลอด FLUORESCENT 1 x 18 W.+โคม	ชุด	1.00	315.00	315.00	-	-	315.00
	2.3 หลอด FLUORESCENT 2 x 36 W.+ โคมฝัง	ชุด	7.00	1,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00
	2.4 PLUG RECEDTACLE	ชุด	9.00	330.00	2,970.00	-	-	2,970.00
	2.5 SWITCH	ตัว	10.00	210.00	2,100.00	-	-	2,100.00
	2.6 BOX พลาสติกชนิดฝัง	ตัว	15.00	25.00	375.00	-	-	375.00
	2.7 LOAD CENTER 4 ช่อง พร้อม MAIN 20 A	ใบ	1.00	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00
	2.8 ท่อร้อยสายไฟ 3/4" P.V.C.	เส้น	15.00	67.00	1,005.00	-	-	1,005.00
	2.9 ท่อร้อยสายไฟ 2" P.V.C.	เส้น	2.00	340.00	680.00	-	-	680.00
	2.10 PHOTO SWITCH	ตัว	1.00	695.00	695.00	-	-	695.00
	2.11 RELAY LY 2 + SOCKET	ตัว	1.00	270.00	270.00	-	-	270.00
	2.12 สาย THW 1 x 1.5 mm ²	เมตร	450.00	7.70	3,465.00	-	-	3,465.00
	2.13 สาย THW 1 x 2.5 mm ²	เมตร	300.00	11.40	3,420.00	-	-	3,420.00
	2.14 สาย THW 1 x 4 mm ²	เมตร	250.00	17.20	4,300.00	-	-	4,300.00
	รวม 2				33,545.00			33,545.00
	ค่าแรง 20 % ของค่าวัสดุ							6,709.00
	รวมเป็นรายการ 2							40,254.00
3	งานสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในระบบฯ							
	3.1 TERMINAL BOX	ใบ	2.00	1,990.00	3,980.00	-	-	3,980.00
	3.2 ROUND BOX WP* 1" 2 ทาง	ตัว	9.00	85.00	765.00	-	-	765.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 12 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	3.3 GROUND ROD 5/8" x 2 m.	ชุด	23.00	280.00	6,440.00	-	-	6,440.00
	3.4 ท่อร้อยสายไฟ 3/4" HDPE CONDUIT	เมตร	1,300.00	34.00	44,200.00	-	-	44,200.00
	3.5 ท่อร้อยสายไฟ 1 1/4" HDPE CONDUIT	เมตร	300.00	34.00	10,200.00	-	-	10,200.00
	3.6 ท่อร้อยสายไฟ 1 1/2" HDPE CONDUIT	เมตร	400.00	53.00	21,200.00	-	-	21,200.00
	3.7 ท่อร้อยสายไฟ 2" HDPE CONDUIT	เมตร	300.00	83.00	24,900.00	-	-	24,900.00
	3.8 ท่อร้อยสายไฟ 3" HDPE CONDUIT	เมตร	100.00	90.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	3.9 LOCK NUT 2"	ตัว	24.00	15.00	360.00	-	-	360.00
	3.10 BUSHING 2"	ตัว	12.00	22.00	264.00	-	-	264.00
	3.11 RAIN TIGHT FLEXIBLE CONDUIT 2"	ฟุต	50.00	55.00	2,750.00	-	-	2,750.00
	3.12 ENTRANCE CAP 3"	ตัว	1.00	180.00	180.00	-	-	180.00
	3.13 เสายไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ความสูง 1.5 ม.	ชุด	11.00	6,500.00	71,500.00	-	-	71,500.00
	3.14 เสายไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ความสูง 5 ม.	ชุด	17.00	9,400.00	159,800.00	-	-	159,800.00
	3.15 สาย NYY 2 x 2.5 mm ²	เมตร	1,300.00	57.60	74,880.00	-	-	74,880.00
	3.16 สาย NYY 4 x 1.5 mm ²	เมตร	200.00	63.30	12,660.00	-	-	12,660.00
	3.17 สาย NYY 4 x 2.5 mm ²	เมตร	350.00	78.80	27,580.00	-	-	27,580.00
	3.18 สาย NYY 4 x 4 mm ²	เมตร	400.00	116.60	46,640.00	-	-	46,640.00
	3.19 สาย NYY 1 x 25 mm ²	เมตร	70.00	144.60	10,122.00	-	-	10,122.00
	3.20 สาย NYY 1 x 50 mm ²	เมตร	100.00	259.70	25,970.00	-	-	25,970.00
	3.21 สาย NYY 1 x 70 mm ²	เมตร	100.00	352.80	35,280.00	-	-	35,280.00
	รวมรายการ 3				588,671.00			588,671.00
	ค่าแรง 20 % ของค่าวัสดุ							117,734.20
	รวมเป็นรายการ 3							706,405.20
4	งานสายเมนตู้ควบคุมไฟฟ้า							
	4.1 สาย THW 1 x 10 mm ²	เมตร	150.00	70.50	10,575.00	-	-	10,575.00
	4.2 สาย NYY 4 x 6 mm ²	เมตร	30.00	170.50	5,115.00	-	-	5,115.00
	4.3 ท่อ Conduit 1 1/2" IMC	เส้น	15.00	280.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	4.4 ลูกกลอยควบคุม	ลูก	8.00	4,200.00	33,600.00	250.00	2,000.00	35,600.00
	รวมรายการ 4				53,490.00		2,000.00	55,490.00
	ค่าแรง 25 % ของค่าวัสดุ							13,872.50
	รวมเป็นรายการ 4							69,362.50
5	งานอื่นๆ							
	5.1 งานเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test	จุด	2.00	16,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00
	5.2 งานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว	ระบบ	1.00	2,800,000.00	2,800,000.00	150,000.00	150,000.00	2,950,000.00
	รวมรายการ 5				2,833,000.00		150,000.00	2,983,000.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ พร.4

แผ่นที่ 13 / 13

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ : หจก.นพสร ชัพพลาย

ผู้ประมาณราคา : หจก. นพสร ชัพพลาย

เอกสารเลขที่ :

ผู้ปรับราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
6	งานเครื่องกลและครุภัณฑ์จัดหา							
	6.1 เครื่องสูบน้ำเสียขนาด 1.5 Kw	เครื่อง	3.00	67,300.00	201,900.00	2,000.00	6,000.00	207,900.00
	6.2 เครื่องสูบน้ำเสียขนาด 3.7 Kw	เครื่อง	4.00	79,000.00	316,000.00	2,000.00	8,000.00	324,000.00
	6.3 เครื่องเติมอากาศขนาด 3.7 Kw	เครื่อง	3.00	171,700.00	515,100.00	1,500.00	4,500.00	519,600.00
	6.4 เครื่องเติมอากาศขนาด 5.5 Kw	เครื่อง	6.00	186,200.00	1,117,200.00	1,500.00	9,000.00	1,126,200.00
	6.5 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU	เครื่อง	1.00	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00
	6.6 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU	เครื่อง	1.00	32,400.00	32,400.00	-	-	32,400.00
	รวมรายการ 6				2,205,600.00		27,500.00	2,233,100.00
	ง. งานวัสดุ + อุปกรณ์ (ประจำระบบฯ)							
1	งานวัสดุ + อุปกรณ์ ประจำระบบฯ							
	1.1 โขสแตนเลส Ø 6 มม.	เมตร	28.00	850.00	23,800.00	-	-	23,800.00
	1.2 โขสแตนเลส Ø 8 มม.	เมตร	60.00	1,200.00	72,000.00	-	-	72,000.00
	1.3 เครื่องมือดูแลรักษาเครื่องกล	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	1.4 เครื่องมือดูแลรักษาไฟฟ้า	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00
	1.5 ชุดวิเคราะห์วิทยาศาสตร์	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	1.6 สารเคมีคลอรีนผง 60%	ถัง	10.00	3,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	1.7 กว้านยกเครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	3.00	12,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00
	1.8 กว้านยกเครื่องเติมอากาศ	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00
	1.9 กว้านยกยกอุปกรณ์	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	1.10 โตะทำงานเหล็กชนิดมีลิ้นชัก 3.5 ฟุต	ตัว	1.00	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00
	1.11 แก้อีทำงานชนิดมีล้อ	ตัว	2.00	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	1.12 บันไดอุโมงค์แบบชักได้	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	1.13 ตู้เหล็กขนาด 0.90*1.80 ม.	ใบ	1.00	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
	1.14 รอกไฟฟ้า ขนาด 1 ตัน	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
	รวมรายการ 1				260,900.00		-	260,900.00
	ค. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี)							
1	งานระบบป้องกันดินพัง	L/S	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
	รวมรายการ 1				1,000,000.00		-	1,000,000.00

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 1.การจัดทำระบบป้องกันดินพัง 1 งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลกำแพงเพชร กระทรวงสาธารณสุข

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการดังนี้

1.1 การจัดทำระบบป้องกันดินพัง 1 งาน

เหตุผลและความจำเป็น : เนื่องจากต้องขุดดินลึกประมาณ 2.50 เมตร บริเวณก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และวางแนวท่อระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริเวณโรงพยาบาล ซึ่งเป็นพื้นที่ค้ำแคบ จึงจำเป็นต้องจัดทำระบบป้องกันดินพัง โดยใช้ Sheet Pile)

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	การจัดทำระบบป้องกันดินพัง	1 งาน	
	1.1 วัสดุป้องกันดินพัง (แผ่น Sheet Pile ขนาด ยาว 6.00 เมตร)		ค่าวัสดุ Sheet Pile เมตรละ 12,500 บาท
	บริเวณขุดวางแนวท่อ จำนวน 400 เมตร โดยขุดดินลึกไม่น้อยกว่า		รวมค่าวัสดุ = 12,500 บ. X 80 ม. = 1,000,000 บ.
	2.50 เมตร ความยาวท่อที่จะวางแผ่น Sheet Pile จำนวน 40 เมตร		
	(คิดให้ 10% ของความยาวท่อทั้งหมด) รวมความยาวแผ่น		
	Sheet Pile จำนวน 80 เมตร(คิด 2 ด้าน)		
	รวมค่าใช้จ่าย	1 งาน	1,000,000
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,000,000

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯแต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย