



ประกาศการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ เลขที่ กปภ.ข.๕ / / ๒๕๕๖

เรื่อง ประกวดราคา งานปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

ด้วย การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ มีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมา งานปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑- ๕

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. หากผู้มีอำนาจไม่สามารถมาซื้อแบบหรือยื่นแบบเองได้ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

การดูสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้ซื้อเอกสารประมูลที่จะไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือจะดูสถานที่ก่อสร้างหรือไม่ก็ได้โดย กปภ.จะถือว่าผู้ซื้อเอกสารประมูลได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้างให้พ้นความรับผิดชอบและ/หรือจะยกเป็นข้อต่อสู้กับ กปภ.ในภายหลังไม่ได้

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ
๒๑,๕๐๐.- บาท (ค่าแบบ ๒๐,๐๐๐.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑,๕๐๐.- บาท) ได้ที่ งานการเงิน กองบัญชีและการเงิน
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ระหว่างวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ในวันและเวลา
ราชการ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. - ๑๕.๓๐ น. ผู้ซื้อเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เมื่อชำระเงินแล้ว
กบก.จะไม่คืนให้ ยกเว้นกรณีที่ กบก.ยกเลิกโครงการ

ผู้สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๓๑-๑๒๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ. ๒๕๕๖

(.....)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕



เอกสารประกวดราคาจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานปรับปรุงท่อไชนต้า รองรับระบบ DMA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

ตามประกาศการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ เลขที่ กปภ.ข.๕/ /๒๕๕๖ ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๖
ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมา งานปรับปรุงท่อไชนต้า
รองรับระบบ DMA การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบยื่นเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๕ แบบสัญญาจ้าง

๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง(ใช้ในกรณีการดำเนินการที่มีวงเงินเกินกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาทขึ้นไป)

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๗ สูตรการปรับราคา

๑.๘ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๑๐ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคาก่อสร้าง

๑.๑๑ แบบบัญชีรายชื่อวิศวกร/แบบหนังสือรับรองการเป็นวิศวกร

๑.๑๒ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ๑.๘ (๑)

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีความสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑- ๕

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคารวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

- (๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑) ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีรายชื่อวิศวกรและหนังสือรับรองของวิศวกรของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ตามแบบฟอร์มที่ กปภ. กำหนดพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา) ตาม พ.ร.บ. วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕ ตามแบบในข้อ ๑.๑๑
- (๕) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน ตาม ข้อ ๒.๕ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) โดยต้องกรอกปริมาณวัสดุให้ครบถ้วนแต่ไม่ต้องกรอกรายละเอียดราคา
- (๗) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กปภ.ข.๕ ให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการโดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ กปภ.ข.๕/ /๒๕๕๖ ” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น ถึง ๑๑.๐๐ น ณ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการประกวดราคา จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิจะเสนอราคา และกปภ.ข.๕ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูล หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุ กปภ.ข.๕. ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหา ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิจะเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือ ก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อ กปภ.

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาตามประกาศของ กปภ.ข.๕ จะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้มายื่นพร้อมกับซองข้อเสนอราคาทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้น ๑๐,๔๘๖,๐๐๐.- บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนมา จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง (LOG IN) เข้าสู่ระบบ

๕/(๖) ผู้มีสิทธิ.....

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ (LOG IN) แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาอัตราค่าครั้งถัดๆไป ต้องเสนออัตราค่าครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เริ่มลงทะเบียน ตั้งแต่เวลาน. ถึง น. กำหนดเสนอราคา ตั้งแต่เวลา ถึงน. ทั้งนี้จะแจ้งนัดหมายตามแบบจ้าง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิคจำนวน ๕๒๔,๓๐๐.- บาท (เงินห้าแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาค้ำประกันตั้งแต่วันที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายแก่ กปภ.ข.๕ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารหลักฐาน หรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ (สำหรับเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายต่างท้องที่หากจะต้องเสียค่าใช้จ่ายอื่นใดเกี่ยวกับการเรียกเก็บเงินตามเช็คนั้น ผู้ขอใช้เช็คจะต้องเป็นผู้ชำระเองทั้งหมด)

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กปภ.ข.๕ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ประสงค์จะเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กปภ.ข.๕ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคา รวมเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อกปภ.ข.๕ เท่านั้น

๖.๓ กปภ.ข.๕ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการพ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กปภ.ข.๕

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการประกวดราคา หรือ กปภ.ข.๕ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดเกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กปภ.ข.๕ มีสิทธิที่ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กปภ.ข.๕ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง กปภ. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กปภ.ข.๕ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กปภ.ข.๕ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือ กปภ.ข.๕ จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กปภ.ข.๕ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้สิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ กปภ.ข.๕ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และ กปภ.ข.๕ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับ กปภ.ข.๕ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาที่จะประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ กปภ.ข.๕ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กปภ.ข.๕ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

☒ กรณีจ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินตามการแบ่งงวดงานใช้ข้อ ๘.๑

☐ กรณีจ้างแบบราคาเหมารวมเงินแบบแบ่งจ่ายเงินตามผลงานใช้ข้อ ๘.๒

ข้อ ๘.๑ กรณีจ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินตามการแบ่งงวดงาน

กปภ.ข.๕ จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น...๕.....งวด ดังรายละเอียดปรากฏในการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘.๒ กรณีจ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

ข้อ ๘.๒.๑ เป็นการจ้างแบบราคาเหมารวม โดยแบ่งงวดการเงินระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และเบิกจ่ายตามผลงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ การจ่ายเงินนี้จะจ่ายเงินให้ไม่เกินจำนวนเงินแต่ละหมวดงานของบัญชีแสดงปริมาณและราคาค่าก่อสร้างซึ่งผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างได้ตกลงกำหนดปริมาณและราคาให้เหมาะสมสอดคล้องกับแบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบโดยยึดถือบัญชีราคากลางของผู้ว่าจ้างเป็นฐานในการปรับบัญชีปริมาณและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว หากมีข้อขัดแย้งในการปรับปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงที่จะถือปฏิบัติตามความเห็นของผู้ว่าจ้าง และให้ถือเป็นที่สุด และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ดำเนินการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างก็จะจ่ายเงินที่เหลือทั้งหมดตามสัญญา

ข้อ ๘.๒.๒ การจ่ายเงินแต่ละงวด จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างเสนอขอเบิก ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอส่งงานและเบิกเงินต่อผู้ว่าจ้าง โดยส่งปริมาณงานและราคาที่ได้ออกสร้างจริงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความถูกต้อง และผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อประกันผลงานภายในประเทศ ตามหนังสือค้ำประกัน หรือพันธบัตรรัฐบาล หรือพันธบัตร กปภ.ข.๕ หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่น ให้ กปภ.ข.๕ เพื่อเป็นหลักประกันแทนได้ ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหลักประกันดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๖ จะกำหนดในอัตราร้อยละ...๐.๒๕... ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กปภ.ข.๕ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่ง มอบหลักประกันล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือพันธบัตร กปภ.ข.๕ หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่น หรือหนังสือ คำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัท เงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตาม แบบหนังสือคำประกันให้แก่ กปภ.ข.๕ ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๑.๑ ผู้รับจ้างที่ประสงค์จะรับเงินล่วงหน้าต้องยื่นความจำนงกับ กปภ.ข.๕ ภายใน ๖๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา

๑๑.๒ กปภ.ข.๕ จะหักเงินค่างานชดใช้เงินล่วงหน้าทุกครั้งที่มีการรับเงินงวด โดยหักเงินครั้งละ ๑๕ % ของเงินค่างานในงวดนั้น ๆ โดยเริ่มหักตั้งแต่เงินค่างานงวดแรกเป็นต้นไป จนกว่าจะครบตามจำนวนเงินล่วงหน้า ที่ผู้รับจ้างได้รับไป

๑๑.๓ ในกรณีที่มีการหักเงินชดใช้คืนตามข้อ ๑๑.๒ จนถึงงวดสุดท้ายแล้วยังไม่ครบจำนวนเงินล่วงหน้า ที่ผู้รับจ้างขอรับไป กปภ.ข.๕ จะหักเงินส่วนที่ยังไม่ครบจำนวนนั้นทั้งหมดจากเงินค่างานงวดสุดท้าย และ/หรือจาก หลักประกัน การเบิกเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงิน งบลงทุนปี ๒๕๕๖ (เงินรายได้ กปภ.) และ ผูกผันปีต่อไป และเงินช่วยเหลือจาก - การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กปภ.ข.๕ ได้รับอนุมัติทางการเงิน เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ เมื่อ กปภ.ข.๕ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของมาจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ กปภ.ข.๕ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่เงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กปภ.ข.๕ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๑๒.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง กปภ.ข.๕ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ กปภ.ข.๕ กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กปภ.ข.๕ จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันของ ทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

๑๒.๕ กปภ.ข.๕ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความ เห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด หรือคณะกรรมการ กปภ.ข.๕

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างาน ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังต่อไปนี้.-

ตามหลักเกณฑ์และสูตรที่ปรับราคาในรายละเอียด การจ่ายเงิน กำหนดวันแล้วเสร็จ และการส่งมอบ งาน แนบท้ายประกาศนี้

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กปภ.ข.๕ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กปภ.ข.๕ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมี และ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีคุณวุฒิตरระดับ ปวช. ปวส. ของแต่ละสาขาช่าง ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๔.๑.....ช่างเชื่อม HDPE.....
- ๑๔.๒.....ช่างประปา.....
- ๑๔.๓.....ช่างโยธา.....
- ๑๔.๔.....ช่างเชื่อมไฟฟ้า.....
- ๑๔.๕.....

๑๕. ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้ กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

วันที่ ๒๕๕๖

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจาก กปภ.ข.๕ ที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก กปภ.ข.๕ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันใน ช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา

ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๔ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๔ และกำหนดยืนยันราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย

การนับระยะเวลาค้ำประกันของ คือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๔ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๔ และนับต่อ ในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๔ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณ แล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อ ความชัดเจนและป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวด ราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของ การประกวดราคา ๖๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาทให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง ละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถ เสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดไว้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อย กว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการ เสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการ จัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงาน กำหนดราคาให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโซนนต้า รองรับระบบ DMA

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

วันที่

๒๘ มกราคม ๒๕๕๖

แบบเลขที่

กปภ.หญ. 57/56

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง งานปรับปรุงท่อโซนนต้า รองรับระบบ DMA	8,133,890	0.3250	2,643,514	10,777,404
	รวมประเภทงานทาง				10,777,404
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				10,777,404
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				10,777,404
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				10,072,340
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				9,800,000
	แก้ล้านแปดแสนบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้รับจ้าง เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ ราคาต่อหน่วยเท่ากับ หรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น

()กรรมการ

นายอาหมาด สาละ
ช่างโยธา

()กรรมการ

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

()ประธานฯ

นายณัฐยุทธ์ ไซโต
หนง.น้ำสูญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชน้ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.1 แนวท่อ B1 (ถนนรถการ)							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	485	280	135,800	65	31,525	167,325
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	28	187	5,236	19	532	5,768
1.81	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 100 มม.	ม.	4	871	3,484	66	264	3,748
1.82	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 150 มม.	ม.	76	1,160	88,160	98	7,448	95,608
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันติ	ชุด	7	5,330	37,310	400	2,800	40,110
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 150 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันติ	ชุด	4	7,840	31,360	600	2,400	33,760
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคติน	ชุด	4	13,800	55,200	0	0	55,200
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	4	1,460	5,840	240	960	6,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935
6.62	สามทางเหล็กหล่อปากกระวังและหน้างานกลาง 150x100x150	ตัว	6	2,450	14,700	360	2,160	16,860
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	8	1,050	8,400	240	1,920	10,320
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	360	720	4,760
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 100 มม.	ตัว	23	820	18,860	240	5,520	24,380
10.12	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 160 มม.	ตัว	1	1,648	1,648	360	360	2,008
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,030	8,240	0	0	8,240
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	28	1,627	45,556	0	0	45,556
10.42	หน้างานดาบอด ϕ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	30	230	6,900	0	0	6,900
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	30	380	11,400	0	0	11,400
15.02	ประสานท่อเมน PVC 150 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	3,625	7,250	517	1,034	8,284
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	7	0	0	1,500	10,500	10,500
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	2	0	0	1,700	3,400	3,400
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	8	150	1,200	0	0	1,200
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	4	150	600	0	0	600
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	8	350	2,800	0	0	2,800
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ <=50)	ม.	28	34	952	43	1,204	2,156
20.23	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	318	85	26,988	94	29,845	56,833
21.13	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 150	ม.	101	656	66,256	31	3,131	69,387

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาและ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐยุทธ ไซโต
หน.งานน้ำสูญเสีย

งาน ปรับปรุงท่อโชนส์ รับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
22.63	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ø 150	ม.	12	940	10,810	72	828	11,638
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	130	51	6,630	0	0	6,630
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	318	121	38,418	0	0	38,418
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	112.5	251	28,238	0	0	28,238
41.32	ประสาณท่อเมน PVC 150 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	11	1,539	16,929	367	4,037	20,966
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				707,894		112,458	820,352
	แนวท่อ c1 (ถนนรักการ)							
1.13	ท่อ PVC ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	518	448	232,064	79	40,922	272,986
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	80	187	14,960	19	1,520	16,480
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ø 200 มม.	ม.	27	1,722	46,494	119	3,213	49,707
3.05	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ø 200 มม.มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอดกันติ	ชุด	3	10,790	32,370	800	2,400	34,770
3.71	หัวดับเพลิง ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	4,040	4,040	480	480	4,520
6.64	สามทางเหล็กหล่อปากกระมังและหน้างานกลาง 200x100x200	ตัว	1	3,595	3,595	480	480	4,075
6.66	สามทางเหล็กหล่อปากกระมังและหน้างานกลาง 200x200x200	ตัว	1	4,290	4,290	480	480	4,770
8.32	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	480	480	2,370
8.36	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	600	600	3,605
8.39	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	720	720	4,275
8.41	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 400 x 200 มม.	ตัว	1	6,450	6,450	960	960	7,410
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ø 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	480	960	7,080
9.84	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ø 250 มม.	ตัว	1	3,580	3,580	600	600	4,180
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง ø 100 มม.	ตัว	1	820	820	240	240	1,060
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง ø 200 มม.	ตัว	6	2,000	12,000	480	2,880	14,880
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	2,125	25,500	0	0	25,500
10.45	หน้างานดาบอด ø 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	0	0	1,530
11.14	ซีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ø 250 มม.	ตัว	1	1,740	1,740	0	0	1,740
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160
11.64	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 250 มม.	ชุด	1	570	570	0	0	570
11.65	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 300 มม.	ชุด	1	600	600	0	0	600
11.66	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240	0	0	1,240
15.03	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	4	3,905	15,620	637	2,548	18,168

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาละ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐพร ไขโต
หน.งานน้ำสูญเสีย

งาน ปรับปรุงท่อโชนค้า รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	5	4,661	23,303	690	3,448	26,750
15.33	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	8,289	8,289	890	890	9,178
15.84	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 250 มม.	จุด	1	0	0	2,400	2,400	2,400
15.87	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 500 มม.	จุด	1	0	0	6,000	6,000	6,000
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460
18.05	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 300 มม.	จุด	1	2,030	2,030	0	0	2,030
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 200 มม.	จุด	1	1,520	1,520	0	0	1,520
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	4	750	3,000	0	0	3,000
18.44	ค่าเทพูนทรายหุ้มยี่โปลท์ ϕ 250 มม.	จุด	1	155	155	0	0	155
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	80	34	2,720	43	3,440	6,160
20.24	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	445	85	37,825	96	42,720	80,545
21.14	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.รตยง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 200	ม.	88	656	57,728	33	2,904	60,632
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	12	61	732	0	0	732
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	445	138	61,410	0	0	61,410
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	88	260	22,880	0	0	22,880
41.33	ประสาณท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	14	1,819	25,466	487	6,818	32,284
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานน้ำคู่ 1/2"	จุด	3	1,457	4,370	4	11	4,380
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	7	772	5,401	4	25	5,425
	รวม				700,960		128,137	829,097
	แนวท่อ c2 (ถนนรกรการ)							
1.13	ท่อ PVC ϕ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	520	448	232,960	79	41,080	274,040
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	61	187	11,407	19	1,159	12,566
1.81	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 100 มม.	ม.	2	871	1,742	66	132	1,874
1.83	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 200 มม.	ม.	60	1,722	103,320	119	7,140	110,460
1.85	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 300 มม.	ม.	2	2,819	5,638	206	412	6,050
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบญญแ,หลอดกันติ	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.04	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 150 มม.มม.(รวมหีบญญแ,หลอดกันติ	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.05	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน ϕ 200 มม.มม.(รวมหีบญญแ,หลอดกันติ	ชุด	7	10,790	75,530	800	5,600	81,130
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,ไคติน	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
3.72	หัวดับเพลิง ϕ 150 มม.(6") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,ไคติน	ชุด	2	28,600	57,200	0	0	57,200
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาแล๊ะ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานฯ

นายณัฐพร โชโต
หน.งานน้ำสุญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชน้ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทพ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	480	480	4,215
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	4	4,040	16,160	480	1,920	18,080
6.65	สามทางเหล็กหล่อปากกระวังและหน้างานกลาง 200x150x200	ตัว	1	3,945	3,945	480	480	4,425
6.66	สามทางเหล็กหล่อปากกระวังและหน้างานกลาง 200x200x200	ตัว	1	4,290	4,290	480	480	4,770
8.32	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	2	1,890	3,780	480	960	4,740
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	480	480	2,695
8.39	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440	8,550
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	2	1,050	2,100	240	480	2,580
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	360	360	2,380
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	480	960	7,080
9.25	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 300 มม.	ตัว	4	6,270	25,080	720	2,880	27,960
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	480	480	3,215
9.82	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	1	1,440	1,440	360	360	1,800
9.85	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 300 มม.	ตัว	1	4,285	4,285	720	720	5,005
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820	1,640	240	480	2,120
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	360	360	1,775
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 200 มม.	ตัว	14	2,000	28,000	480	6,720	34,720
10.05	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	720	720	5,000
10.13	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 225 มม.	ตัว	1	2,413	2,413	480	480	2,893
10.15	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 315 มม.	ตัว	1	4,502	4,502	720	720	5,222
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,030	2,060	0	0	2,060
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20	2,125	42,500	0	0	42,500
10.25	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 300 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	3,196	12,784	0	0	12,784
11.11	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 100 มม.	ตัว	2	460	920	0	0	920
11.12	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 150 มม.	ตัว	1	740	740	0	0	740
11.15	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 300 มม.	ตัว	1	1,885	1,885	0	0	1,885
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	0	0	1,900
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	41	385	15,785	0	0	15,785
11.65	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	0	0	4,800
15.13	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	690	1,379	10,700
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาละ

ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์

วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐยุทธ ไซโต

หน.งานน้ำสูญเสีย

วันที่ 28 ม.ค. 56

(.....) ประธานา
นายณัฐยุทธ โชโต
ท.งานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

วันที่ 28 ม.ค. 56

(.....) ประธานา
นายณัฐพร โชโต
ทน.งานน้ำสูญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.3 แนวท่อ A1 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	186	134	24,924	54	10,044	34,968
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	12	871	10,452	66	792	11,244
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันติ	ชุด	2	5,330	10,660	400	800	11,460
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	2	1,050	2,100	240	480	2,580
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	3	970	2,910	240	720	3,630
10.01	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากระฆัง ϕ 100 มม.	ตัว	9	820	7,380	240	2,160	9,540
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,030	8,240	0	0	8,240
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	18	230	4,140	0	0	4,140
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 100 มม.	จุด	3	300	900	0	0	900
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
21.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 100	ม.	24	656	15,744	30	720	16,464
20.22	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	48	85	4,080	93	4,464	8,544
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	138	42	5,796	0	0	5,796
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	48	104	4,992	0	0	4,992
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	24	242	5,808	0	0	5,808
	รวม				110,036		23,420	133,456
	แนวท่อ A2 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	81	134	10,854	54	4,374	15,228
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	15	871	13,065	66	990	14,055
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันติ	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	240	480	3,400
10.01	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากระฆัง ϕ 100 มม.	ตัว	7	820	5,740	240	1,680	7,420
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	11	230	2,530	0	0	2,530
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
20.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 100	ม.	9	334	3,006	210	1,890	4,896
21.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 100	ม.	5	656	3,280	30	150	3,430

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาและ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานฯ

นายณัฐพร โชติ
ท.งานน้ำสุญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อไฮดรอลิค รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	55	85	4,675	93	5,115	9,790
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	27	42	1,134	0	0	1,134
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	55	104	5,720	0	0	5,720
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	242	3,388	0	0	3,388
	รวม				82,217		16,579	98,796
	แนวท่อ A3 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	114	134	15,276	54	6,156	21,432
1.81	ท่อ SP ชนิดไคติน ϕ 100 มม.	ม.	10	871	8,710	66	660	9,370
3.03	ประตูล็อกเหล็กหล่อไคติน ϕ 100 มม. (รวมทึบกุญแจ, หลอดกันดี)	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตูล็อก, ไคติน)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
8.31	ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	360	360	1,880
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	1	970	970	240	240	1,210
10.01	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	4	820	3,280	240	960	4,240
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	0	0	1,840
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	1	380	380	0	0	380
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโครงขาตั้ง 90 ϕ 100 มม.	จุด	1	300	300	0	0	300
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
21.12	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. ระบายทาง ทนกรดใหญ่ ท่อ ϕ 100	ม.	8	656	5,248	30	240	5,488
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	116	85	9,860	93	10,788	20,648
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	116	104	12,064	0	0	12,064
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	8	242	1,936	0	0	1,936
	รวม				86,539		20,044	106,583
	แนวท่อ G1 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	160	187	29,920	19	3,040	32,960
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	3	360	1,080	0	0	1,080
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,951
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	71	34	2,414	43	3,053	5,467
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,553
	รวม				39,483		6,670	46,153
	แนวท่อ G2 (ถนนคลองเรียน 2)							

(.....) กรรมการ

นายอหฺมาด สาละ

ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์

วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐพร ไซโต

ท.งานน้ำสุญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	97	187	18,139	19	1,843	19,982
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	2	145	290	0	0	290
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,709	7,709	650	650	8,358
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	0	34	0	43	0	0
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	6	772	4,629	4	21	4,650
	รวม				38,049		2,531	40,580
	แนวท่อ G3 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	207	187	38,709	19	3,933	42,642
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	8	596	4,768	37	296	5,064
3.35	ประตุน้ำทองแดงเงาแบบลิ้นยก ϕ 2"	ตัว	2	910	1,820	200	400	2,220
3.38	หีบญุญแฉ, แท่น คลส, ยึดหีบญุญแฉ (รวมค่าแรง)	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	4	358	1,432	0	0	1,432
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372	372	0	0	372
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	2	511	1,022	0	0	1,022
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	2	145	290	0	0	290
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	0	34	0	43	0	0
22.61	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ด.คอนกรีต ท.นครหาดใหญ่ ท่อ $\phi \leq 50$	ม.	8	470	3,760	45	360	4,120
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	11	1,457	16,022	4	39	16,060
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	6	772	4,629	4	21	4,650
	รวม				84,705		5,948	90,652
	แนวท่อ G4 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	137	187	25,619	19	2,603	28,222
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596	3,576	37	222	3,798
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
12.16	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	279	279	0	0	279
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1	358	358	0	0	358
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372	372	0	0	372
12.68	ข้องอเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1	379	379	0	0	379
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	88	34	2,992	43	3,784	6,776

(.....) กรรมการ
นายอหมาด สาละ

(.....) กรรมการ
นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา
นายณัฐยุทธ โชโต
ท.งานน้ำสูญเสีย

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
21.11	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ราดยาง ทนกรดใหญ่ ท่อ $\phi \leq 50$	ม.	5	328	1,640	25	125	1,765
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	11	1,457	16,022	4	39	16,060
	รวม				60,629		7,672	68,300
	แนวท่อ G5 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	25	187	4,675	19	475	5,150
15.11	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	25	34	850	43	1,075	1,925
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	3	1,457	4,370	4	11	4,380
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	1	772	772	4	4	775
	รวม				18,827		2,463	21,290
	แนวท่อ G6 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	73	187	13,651	19	1,387	15,038
13.04	ฝาลูตท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	73	34	2,482	43	3,139	5,621
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				25,104		4,551	29,654
	แนวท่อ G7 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	58	187	10,846	19	1,102	11,948
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.11	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	58	34	1,972	43	2,494	4,466
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	6	1,457	8,739	4	21	8,760
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	1	772	772	4	4	775
	รวม				30,850		4,520	35,369
	แนวท่อ G8 (ถนนคลองเรียน 2)							
15.31	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	2	7,709	15,417	650	1,299	16,716
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	4	1,457	5,826	4	14	5,840
	รวม				21,243		1,313	22,556
	แนวท่อ G9 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	55	187	10,285	19	1,045	11,330
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	9	596	5,364	37	333	5,697
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
12.17	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 50 x 40 มม.	ตัว	1	331	331	0	0	331

(.....) กรรมการ

นายอหฺมัด สาแล๊ะ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐฤทธิ์ ไซโต
หน.งานน้ำสูญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชน้ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
13.03	ฝาอุดท่อ PB ϕ 40 มม.	ตัว	1	107	107	0	0	107
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	0	34	0	43	0	0
21.11	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. ระบาย ท. นครหาดใหญ่ ท่อ $\phi \leq 50$	ม.	9	328	2,952	25	225	3,177
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				23,055		1,614	24,668
	แนวท่อ B2 (สามแยกคลองเรียน 2 ตัด ถ.ธรรมบุญวิทย์)							
1.43	ท่อ PB ϕ 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	4	130	520	14	56	576
1.82	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	17	1,160	19,720	98	1,666	21,386
3.34	ประตูน้ำทองแดงเชิงแบบลิ้นยก ϕ 1 1/2"	ตัว	1	570	570	150	150	720
3.38	หีบกุญแจ, แท่น คลส. ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
9.62	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	360	720	4,220
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,627	13,016	0	0	13,016
10.52	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมแม่เก็บยาง ϕ 150 มม.	ชุด	7	380	2,660	0	0	2,660
12.04	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 40 x 40 มม.	ตัว	1	203	203	0	0	203
12.37	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	1	226	226	0	0	226
12.66	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	1	256	256	0	0	256
14.07	ข้อลด ผ.ม. G/S ϕ 4"	ตัว	1	352	352	0	0	352
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 ϕ 150 มม.	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	2	85	170	94	188	358
21.13	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. ระบาย ท. นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 150	ม.	14	656	9,184	31	434	9,618
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	2	121	242	0	0	242
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	251	3,514	0	0	3,514
	รวม				57,518		3,214	60,732

(.....) กรรมการ
นายอหมาด สาละ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ
นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา
นายณัฐพร ไซโต
หน.งานน้ำสุญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโซนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปก.หญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ c4 (ถนนราษฎร์อุทิศ)							
1.13	ท่อ PVC ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	1,696	448	759,808	79	133,984	893,792
1.41	ท่อ PB ø 20 มม. (3/4") SDR 13.5	ม.	25	39	975	7	175	1,150
1.44	ท่อ PB ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	190	187	35,530	19	3,610	39,140
1.81	ท่อ SP ชนิดไคติน ø 100 มม.	ม.	10	871	8,710	66	660	9,370
1.82	ท่อ SP ชนิดไคติน ø 150 มม.	ม.	1	1,160	1,160	98	98	1,258
1.83	ท่อ SP ชนิดไคติน ø 200 มม.	ม.	188	1,722	323,736	119	22,372	346,108
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันด	ชุด	28	5,330	149,240	400	11,200	160,440
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ø 150 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันด	ชุด	2	7,840	15,680	600	1,200	16,880
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคติน ø 200 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันด	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
3.71	หัวดับเพลิง ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไค้ด้น	ชุด	12	13,800	165,600	0	0	165,600
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	11	1,460	16,060	240	2,640	18,700
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	29	3,480	100,920	480	13,920	114,840
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	2	3,735	7,470	480	960	8,430
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ø 100 มม.	ตัว	20	1,050	21,000	240	4,800	25,800
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ø 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	360	720	4,760
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ø 200 มม.	ตัว	24	2,735	65,640	480	11,520	77,160
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ø 100 มม.	ตัว	21	820	17,220	240	5,040	22,260
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ø 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	360	720	3,550
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ø 200 มม.	ตัว	57	2,000	114,000	480	27,360	141,360
10.11	ท่อสั้นหน้างาน PE ø 110 มม.	ตัว	7	896	6,272	240	1,680	7,952
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20	1,030	20,600	0	0	20,600
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	110	2,125	233,750	0	0	233,750
10.43	หน้างานคาบอด ø 200 มม.	ตัว	1	720	720	0	0	720
11.11	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ø 100 มม.	ตัว	13	460	5,980	0	0	5,980
11.12	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ø 150 มม.	ตัว	1	740	740	0	0	740
11.13	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ø 200 มม.	ตัว	1	1,190	1,190	0	0	1,190
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 100 มม.	ชุด	90	230	20,700	0	0	20,700
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 150 มม.	ชุด	7	380	2,660	0	0	2,660
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 200 มม.	ชุด	141	385	54,285	0	0	54,285
12.42	ข้ออ 90 องศา ท่อ PB ø 20 x 20 มม.	ตัว	20	70	1,400	0	0	1,400
12.45	ข้ออ 90 องศา ท่อ PB ø 50 x 50 มม.	ตัว	16	372	5,952	0	0	5,952
15.03	ประสานท่อเมน PVC 200 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,905	3,905	637	637	4,542

(.....) กรรมการ
นายอหมาด สาละ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ
นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา
นายณัฐพร โชติ
หน.งานน้ำสูญเสีย

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.13	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	20	4,661	93,210	690	13,790	107,000
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	28	0	0	1,500	42,000	42,000
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	2	0	0	1,700	3,400	3,400
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	20	150	3,000	0	0	3,000
18.02	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 150 มม.	จุด	2	350	700	0	0	700
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	30	750	22,500	0	0	22,500
18.41	ค่าเทพูนทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 100 มม.	จุด	13	75	975	0	0	975
18.42	ค่าเทพูนทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 150 มม.	จุด	1	95	95	0	0	95
18.43	ค่าเทพูนทรายหุ้มยี่โบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	1	120	120	0	0	120
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	190	34	6,460	43	8,170	14,630
20.24	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	1,258	85	106,930	96	120,768	227,698
21.14	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ราดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 200	ม.	443	656	290,608	33	14,619	305,227
22.64	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 200	ม.	8	940	7,520	74	592	8,112
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	157	61	9,577	0	0	9,577
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	1,258	138	173,604	0	0	173,604
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	451	260	117,260	0	0	117,260
41.03	ประสานท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	2	2,492	4,984	487	974	5,958
41.33	ประสานท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	46	1,819	83,674	487	22,402	106,076
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานวัดน้ำ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	23	772	17,745	4	81	17,825
	รวม				3,138,851		471,709	3,610,560
	1.5 แนวท่อ G10 (ถนนฉะเชิงเทรา)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	50	187	9,350	19	950	10,300
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.13	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,661	4,661	690	690	5,350
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	50	34	1,700	43	2,150	3,850
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานวัดน้ำ 1/2"	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรฐานวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				19,070		3,800	22,870
	ชุดมาตรฐานวัดน้ำ 1 นิ้ว (แนวท่อ G10)							
1.42	ท่อ PB ϕ 25 มม. (1") SDR 13.5	ม.	1	64	64	8	8	72
3.33	ประตูน้ำทองแดงเจ็บบนลิ้นยก ϕ 1"	ตัว	2	330	660	100	200	860
3.43	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ϕ 1"	ตัว	1	206	206	100	100	306
12.43	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 25 x 25 มม.	ตัว	1	104	104	0	0	104

(.....) กรรมการ

นายอหมาด สาละ

ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์

วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐกร โชติ

หน.งานน้ำสุญเสีย

งาน ปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.54	ข้องอเกลียวใน ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	2	111	222	0	0	222
13.52	แคลมป์รัดท่อแยก ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	193	193	0	0	193
13.73	ชาตังมาตรฐาน ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	2	84	168	0	0	168
	รวม				1,617		308	1,925
	แนวท่อ G11 (ถนนฉะเชิงเทรา)							
1.43	ท่อ PB ϕ 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	40	130	5,200	14	560	5,760
13.03	ฝาอุดท่อ PB ϕ 40 มม.	ตัว	1	107	107	0	0	107
15.03	ประสานท่อเมน PVC 200 x 40 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,905	3,905	637	637	4,542
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	40	34	1,360	43	1,720	3,080
41.62	ประสานท่อเมนรอง 40 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	884	1,767	4	7	1,774
	รวม				12,339		2,924	15,263
	แนวท่อ A4 (ถนนฉะเชิงเทราพัฒนา)							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	62	134	8,308	54	3,348	11,656
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	156	187	29,172	19	2,964	32,136
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	12	596	7,152	37	444	7,596
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม. มม. (รวมที่บังแดด, หลอดกันดิน)	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โคง์ดิน)	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
9.31	ข้อโค้ง 45 องศา ปลายปากกระพี้ 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	3	1,150	3,450	240	720	4,170
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ϕ 100 มม.	ตัว	2	820	1,640	240	480	2,120
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
11.11	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230	920	0	0	920
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	3	372	1,116	0	0	1,116
15.31	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกสองด้าน)	จุด	1	7,709	7,709	650	650	8,358
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโคง์ราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	3	150	450	0	0	450
20.02	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. รางยาง ท่อ ϕ 100	ม.	62	296	18,352	198	12,276	30,628
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	156	34	5,304	43	6,708	12,012
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	62	242	15,004	0	0	15,004
41.31	ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2"	จุด	3	1,239	3,717	247	741	4,458
41.63	ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	8	1,457	11,652	4	28	11,680
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	5	772	3,858	4	18	3,875
	รวม				139,148		30,516	169,664
	รวมข้อ 1							8,021,396

(.....) กรรมการ

นายอหmad สาและ
ช่างโยธา

(.....) กรรมการ

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานา

นายณัฐยุทธ ไซโด
หน.งานน้ำสุญเสีย

งาน ปรับปรุงท่อโซนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ทญ. 57/56

วันที่ 28 ม.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	2. ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.03	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 40 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	40	20	20	0	0	20
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,365	20	27	0	0	27
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	577	150	150	0	0	150
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,991	150	449	0	0	449
	รวมข้อ 2.1							646
	2.1 ค่าทดสอบท่อ							
24.23	ค่าทดสอบท่อ ϕ 40 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	40	0	0	700	700	700
24.24	ค่าทดสอบท่อ ϕ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,365	0	0	700	1,911	1,911
24.26	ค่าทดสอบท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	577	0	0	900	1,039	1,039
24.27	ค่าทดสอบท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,991	0	0	900	5,384	5,384
	รวมข้อ 2.2							9,033
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	17	200	3,400	0	0	3,400
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	18	210	3,780	0	0	3,780
	รวมข้อ 2.3							7,180
	รวมข้อ 2							16,859
	3.ค่าขนส่ง							
27.02	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-3	เที่ยว	5.00	19,127	95,635	0	0	95,635
	รวมข้อ 3						95,635	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						8,133,890	
	5. Factor F			0.3250			2,643,514	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						10,777,404	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						10,072,340	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บัตพิเศษ)						9,800,000	
							เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน	

(.....) กรรมการ
นายอหมาด สาแล๊ะ

(.....) กรรมการ
นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
วิศวกร

(.....) ประธานฯ
นายณัฐยุทธ ไซโต
ทน.งานน้ำสุญเสีย