



ร่างขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง
สัญญา PSOD3-705(R1)(MOU2)

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงและอบจ. สมุทรปราการ มีโครงการร่วมกันในการก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำประปา โครงการขยายเขตบริการให้เต็มพื้นที่ทั่วชุมชนเมือง ในจังหวัดสมุทรปราการ ระยะที่ 2 ซึ่งกำหนดให้ทุกครัวเรือนในเขตจังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค บริโภค อย่างทั่วถึง โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายฝ่ายละกึ่งหนึ่ง และการประปานครหลวงเป็นผู้ดำเนินการจัดประกวดราคา

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 13.66 กิโลเมตร ในถนน ซอย และคลองต่างๆ และงานที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา PSOD3-705(R1)(MOU2) และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆที่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด โดยประกอบไปด้วยเส้นทางต่างๆ จำนวน 15 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุขสวัสดิ์สมุทรปราการ พระโขนง และสุวรรณภูมิ ดังนี้

1. บริเวณซอยสุขสวัสดิ์ 78 แยก 21,23
2. บริเวณช.ข้าง บ.ไทยถาวรเคหะภัณฑ์ ถ.สุขสวัสดิ์ (เล่ม1/3)
3. บริเวณท้ายซอยชุมชนอยู่เจริญ (ช.โรงเหล็ก) หมู่ 10 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย
4. บริเวณช.เทศบาลบางปู 107 (จัดสรรก้านัก)
5. บริเวณช.ศรีदान 3/5 ม.4 ถ.ศรีนครินทร์ ต.สำโรงเหนือ
6. บริเวณเลียบบคลองใหม่ หมู่ 1 ถนนนาคตี-มังกร
7. บริเวณซอยศาลพระพรหม หมู่ 2 ถนนอักษรลักษณ์
8. บริเวณซอยมิตรไมตรี หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท
9. บริเวณซอยนารถสุนทร 15 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท
10. บริเวณซอยข้างซอยเรวัติ หมู่ 3 ถนนเทพารักษ์
11. บริเวณริมคลองหลังโรงเรียนหนองปรือ
12. บริเวณเลียบบคลองบางเสาธง 4
13. บริเวณชุมชนเลียบบคลองบางเสาธง 5

14. บริเวณถ.สายบ้านคลองสำโรง (เพิ่มเติม)
15. บริเวณช.รัตนภิบาล ม.5 ช.วัดบางเพ็ญ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ก็กับการประสานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำกับท่อบริการโดยวิธีขุดวาง ของการประสานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประสานครหลวง

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วมทำ (Consortium) การประสานครหลวงจะปฏิบัติตามแนวทางการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,541,467.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประสานครหลวงเชื่อถือ

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน (เจ้าของโครงการก่อสร้าง) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหลักฐานการดำเนินงาน เช่นสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง (เพื่อแสดงรายละเอียดของงาน) พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้ กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถใช้หนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินงานแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา PSOD3-705(R1)(MOU2)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 270 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประสานครหลวงให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ทุกเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง และรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวง เป็นเงิน 25,414,673.60 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 50,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้างและการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 50,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ การประปานครหลวงได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการ ดังนี้

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญต่อไปนี้อย่างครบถ้วน

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (3) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- (4) การฝึกอบรมความปลอดภัย
- (5) การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
- (6) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (8) การควบคุมดูแลความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง
- (9) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัย
- (10) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ

- (11) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย
- (12) การปฐมพยาบาล
- (13) การวางแผนฉุกเฉิน
- (14) การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- (15) อื่นๆ (ถ้ามี)

9.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นเสนอตามข้อ 9.3 ให้เข้าใจสำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประกวดราคา

เมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 9.3 ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง

การประปานครหลวง

พฤษภาคม 2558

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-705(R1)(MOU2) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 25.5 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา (ท่อจ่ายน้ำ) ขนาด \varnothing 100-300 มม. ความยาวประมาณ 13.66 กิโลเมตร และงานที่เกี่ยวข้อง อยู่ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุขสวัสดิ์ สมุทรปราการ พระโขนง และสุวรรณภูมิ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พ.ค. 58 เป็นเงิน 25,414,673.60 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา PSOD3-705(R1)(MOU2)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสอาด เอื้ออัครางกูร
 - 2) นายสายัณฑ์ น้ำเงิน
 - 3) นายพงษ์เทพ นุชบุษบา
 - 4) นายวิวัฒน์ หมอใจบุญ
 - 5) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา PSOD3-705(R1) (MOU 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-705 (R1)(MOU 2) จำนวน 15 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	650,560	650,560.00
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	196.03	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	327.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	508.69	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,000.00	*
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	397.02	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	85	698.51	59,373.35
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,892	985.12	1,863,847.04
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,383.38	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	545	2,272.96	1,238,763.20
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	389.58	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	663.77	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	951.62	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	265	1,353.60	358,704.00
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,260.56	*
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	369.73	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	226	609.18	137,674.68
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	40	885.86	35,434.40
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,275.44	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,161.30	*
3.4	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	*	361.04	*
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	130	599.26	77,903.80
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,399	873.45	1,221,956.55
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	5,662	1,255.59	7,109,150.58
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	956	2,121.60	2,028,249.60

6/11/2019 *[Handwritten signatures and notes]*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	3.5 วางท่อในท่อปลอก (กรณีชุดวางท่อปลอก) ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	497.52	*
4	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
	4.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	776.68	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,483.88	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,099.26	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	1,854	916.88	1,699,895.52
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,787.85	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,306.46	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,080.65	*
	4.2 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,279.16	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,985.12	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,601.74	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,420.60	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,289.09	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,808.94	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,583.13	*
	4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	200	1,004.97	200,994.00
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>				
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	137	299.01	40,964.37
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	477.67	*
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	547.15	*
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	418.12	*
	5.5 ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ				
	(1) ค่าทุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	*	486.35	*
	(2) ค่าทุบผิวชั้นล่าง	ม.	*	111.66	*
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
	6.1 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	512.41	*
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	191.07	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	418.12	*
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	325.06	*
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>				
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,896	1,496.28	2,836,946.88
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,873.46	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,792.82	*
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	98	2,255.59	221,047.82
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	*	3,703.49	*
	ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	4,846.17	*
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	92	4,646.42	427,470.64
	ศก. 200 มม.	เมตร	180	6,100.52	1,098,093.60
	ศก. 300 มม.	เมตร	90	7,560.83	680,474.70
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	7,910.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	9,558.35	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	11,505.01	*
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,328.80	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	6,006.23	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	9,701.03	*
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	28	2,672.47	74,829.16
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	3,672.47	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	20	4,622.85	92,457.00
8.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,640.21	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	15	3,642.70	54,640.50
	ศก. 300 มม.	เมตร	8	4,609.20	36,873.60
8.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,707.20	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,733.26	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,751.88	*
8.7	วางท่อในไหล่ทาง				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,694.80	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,713.41	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,712.17	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.8	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,517.38	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,502.49	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	38	3,270.49	124,278.62
9	<u>งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)</u>				
9.1	งานดันท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	4,222.10	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	4,980.17	*
	ศก. 400 มม.	เมตร	32	5,822.61	186,323.52
9.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในไหล่ทาง				
	ศก. 200 มม.	เมตร	6	2,713.41	16,280.46
10	<u>งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
10.1	วางในคลอง ด้วยวิธีวางท่อน้ำหนัก				
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	1,467.75	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	*	2,028.54	*
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	3,385.87	*
11	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุน</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	2	130,676.73	261,353.46
12	<u>งานบรรจุบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกกระดบมาตรวัดน้ำเดิม</u>				
12.1	งานบรรจุบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,009.93	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,169.98	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,796.53	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,506.21	*
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,416.88	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,689.83	*
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,158.81	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,361.05	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,952.86	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,686.12	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,607.95	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,846.16	*
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,497.54	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,674.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,227.07	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,954.12	*
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4,920.62	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,120.37	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,361.05	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,558.32	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,167.50	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,925.57	*
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,805.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,060.80	*
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	4,862.30	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,047.17	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,624.09	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,374.72	*
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	5,294.07	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,517.39	*
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,620.35	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,818.87	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,446.66	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,220.86	*
	12.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,065.77	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,339.96	*
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	12.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,832.53	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,017.40	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,594.32	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,344.94	*
	12.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,264.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	6,487.62	*
12.2	งานบรรจุมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	11.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,137.73	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,872.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,693.57	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	12,972.76	*
	11.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,815.15	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,729.54	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,286.61	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,063.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,849.90	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,152.66	*
	12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,006.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,885.87	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,617.89	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,367.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,116.66	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,388.41	*
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,310.20	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,152.64	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,455.35	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,218.38	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,088.11	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,426.86	*
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,161.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,124.09	*
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	5,947.92	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,697.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,536.02	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	16,842.50	*
	12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,640.23	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	7,571.99	*
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,714.65	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,478.92	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,367.27	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	13,722.14	*
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,421.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,403.24	*
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	6,918.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,667.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	9,506.24	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	17,812.73	*
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	7,610.45	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	8,542.22	*
13	<u>งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 20 มม.	จุด	*	955.34	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,076.93	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,624.08	*
13.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,104.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,268.00	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,780.40	*
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,606.72	*
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,306.46	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,465.27	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,995.05	*
13.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,027.32	*
13.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,565.76	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,725.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,274.20	*
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.				
	ศก. 50 มม.	จุด	*	6,997.55	*
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,312.66	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,631.52	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,705.97	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	7,603.01	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	16,167.56	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	19,895.87	19,895.87
	ศก. 150 มม.	จุด	1	22,183.72	22,183.72
	ศก. 200 มม.	จุด	2	28,157.69	56,315.38
	ศก. 300 มม.	จุด	*	34,346.30	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,461.54	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,822.59	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,862.29	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,393.32	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	17,512.48	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	21,867.34	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	36,317.77	72,635.54
	ศก. 200 มม.	จุด	1	57,876.17	57,876.17
	ศก. 300 มม.	จุด	6	40,585.78	243,514.68
	ศก. 400 มม.	จุด	1	61,379.91	61,379.91
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,630.28	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,977.68	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,009.94	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,542.20	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	19,332.59	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	23,687.44	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	32,362.42	*
	ศก. 200 มม.	จุด	1	39,125.47	39,125.47
	ศก. 300 มม.	จุด	*	51,531.23	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,889.59	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,238.22	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,289.10	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,837.49	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	*	23,145.26	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	27,500.12	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	36,232.16	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	51,057.29	*
	ศก. 300 มม.	จุด	3	81,535.08	244,605.24
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>				
15.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่				
15.1.1	หัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	3	26,723.44	80,170.32
	ศก. 150 มม.	จุด	10	37,466.66	374,666.60
15.1.2	หัวดับเพลิงใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>				
16.1	กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	4	9,447.93	37,791.72
	ศก. 150 มม.	จุด	27	13,657.63	368,756.01

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	ศก. 200 มม.	จุด	4	19,357.40	77,429.60
	ศก. 300 มม.	จุด	9	30,286.73	272,580.57
16.2	กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	9,446.69	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	14,230.83	28,461.66
	ศก. 200 มม.	จุด	*	19,952.94	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	33,644.06	*
17	<u>งานติดตั้งประตुरบายอากาศ</u>				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,254.37	*
	ศก. 75 มม.	จุด	19	16,026.12	304,496.28
18	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	ศก. 300 มม.	จุด	2	18,541.02	37,082.04
19	<u>งานบรรจุประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อดหน้างานไว้</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	1	3,183.64	3,183.64
	ศก. 150 มม.	จุด	1	4,951.63	4,951.63
	ศก. 200 มม.	จุด	*	7,212.19	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	10,903.27	*
	ศก. 400 มม.	จุด	*	17,882.21	*
20	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	450.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	459.06	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	602.98	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	764.27	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,240.70	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	2,934.26	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,313.91	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	5,629.06	*
21	<u>งานยกเลิกประตุน้ำเต็มและสังคินการประปานครหลวง</u>				
	ศก. 100-400 มม.	ชุด	*	3,294.06	*
22	<u>งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและสังคินการประปานครหลวง</u>	ชุด	*	3,062.05	*
23	<u>งานยกเลิกประตุน้ำเต็มสังคินการประปานครหลวง</u> <u>และอุดหน้าแปลนท่อเดิม</u>				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,399.52	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,772.97	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	4,718.38	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	5,956.60	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
24	ค่าทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	296.53	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	347.40	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	394.54	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	495.04	*
25	ค่าทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	106.70	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	125.31	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	141.44	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	177.42	*
26	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)				
26.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	617.87	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	894.54	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,229.53	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,098.02	*
26.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	585.61	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	859.81	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,199.76	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,080.65	*
26.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	529.78	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	791.57	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,117.87	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,971.47	*
26.4	วางท่อในโหล่ทาง				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	521.09	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	782.88	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,105.46	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,951.62	*
27	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
27.1	งานก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	1	112,428.51	112,428.51
27.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	60,601.99	60,601.99

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	งานวางเบียงแนวท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
28.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,147.75	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	34,417.02	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	59,955.59	*
28.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,505.08	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	37,915.79	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	67,285.64	*
28.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,274.30	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	33,235.87	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,588.34	*
28.4	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,961.65	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	35,567.15	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	61,731.03	*
	รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 28 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสตางค์)				25,414,673.60

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 วันที่ประมาณราคา
- 4 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =

15%
10%
8 พ.ค..58
19,959,783


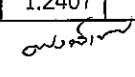
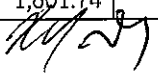

ราคากลาง สัญญา PSOD3-705(R1) (MOU 2)

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการ และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PSOD3-705(R1) (MOU 2) จำนวน 15 เส้นทาง

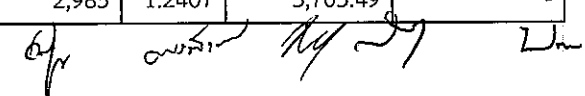
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1	<u>งานเตรียมการ</u>								
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	608,000	1.0700	650,560	650,560
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (PVC)</u>								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	102	56	158	1.2407	196.03	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	201	63	264	1.2407	327.54	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	311	99	410	1.2407	508.69	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	639	167	806	1.2407	1,000.00	-
3	<u>งานวางท่อประปา (PB/PVC)</u>								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	121	320	1.2407	397.02	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	85	211	352	563	1.2407	698.51	59,373.35
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,892	376	418	794	1.2407	985.12	1,863,847.04
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	557	1,115	1.2407	1,383.38	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	545	1,148	684	1,832	1.2407	2,272.96	1,238,763.20
3.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	115	314	1.2407	389.58	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	211	324	535	1.2407	663.77	-
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	376	391	767	1.2407	951.62	-
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	265	558	533	1,091	1.2407	1,353.60	358,704.00
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	674	1,822	1.2407	2,260.56	-
3.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือไหล่ทางแอสฟัลต์								

(Handwritten signatures and initials)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	99	298	1.2407	369.73	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	226	211	280	491	1.2407	609.18	137,674.68
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	40	376	338	714	1.2407	885.86	35,434.40
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	470	1,028	1.2407	1,275.44	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	594	1,742	1.2407	2,161.30	-
3.4	วางท่อในไหล่ทาง								
	ศก. 50 มม. (PB)	เมตร	-	199	92	291	1.2407	361.04	-
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	130	211	272	483	1.2407	599.26	77,903.80
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,399	376	328	704	1.2407	873.45	1,221,956.55
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	5,662	558	454	1,012	1.2407	1,255.59	7,109,150.58
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	956	1,148	562	1,710	1.2407	2,121.60	2,028,249.60
3.5	วางท่อในท่อปด (กรณีขุดวางท่อปด)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	149	252	401	1.2407	497.52	-
4	งานข้อมิ่วจรรยา								
4.1	มิ่วจรรยาคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	626	626	1.2407	776.68	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,196	1,196	1.2407	1,483.88	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	886	886	1.2407	1,099.26	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	1,854	-	739	739	1.2407	916.88	1,699,895.52
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,441	1,441	1.2407	1,787.85	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,053	1,053	1.2407	1,306.46	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	871	871	1.2407	1,080.65	-
4.2	มิ่วจรรยาคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,031	1,031	1.2407	1,279.16	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,600	1,600	1.2407	1,985.12	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,291	1,291	1.2407	1,601.74	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,145	1,145	1.2407	1,420.60	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,845	1,845	1.2407	2,289.09	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	-	-	1,458	1,458	1.2407	1,808.94	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	-	-	1,276	1,276	1.2407	1,583.13	-
	4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	200	-	810	810	1.2407	1,004.97	200,994.00
5	<u>งานซ่อมผิวทางเท้า</u>								
	5.1 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	137	-	241	241	1.2407	299.01	40,964.37
	5.2 ผิวทางเท้าอินเตอร์ลอคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	385	385	1.2407	477.67	-
	5.3 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	-	-	441	441	1.2407	547.15	-
	5.4 ผิวทางเท้าแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	337	337	1.2407	418.12	-
	5.5 ทางเดินเท้าคอนกรีตยกระดับ								
	(1) ค่าหุบและซ่อมผิวชั้นบน	ตร.ม.	-	-	392	392	1.2407	486.35	-
	(2) ค่าหุบผิวชั้นล่าง	ม.	-	-	90	90	1.2407	111.66	-
6	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>								
	6.1 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราวสำหรับ ผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	413	413	1.2407	512.41	-
	6.2 งานซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	-	-	154	154	1.2407	191.07	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	337	337	1.2407	418.12	-
	6.3 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	-	262	262	1.2407	325.06	-
7	<u>งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ</u>								
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	1,896	444	762	1,206	1.2407	1,496.28	2,836,946.88
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	644	866	1,510	1.2407	1,873.46	-
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,282	969	2,251	1.2407	2,792.82	-
	ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	98	1,274	544	1,818	1.2407	2,255.59	221,047.82
	ศก. 200 มม. (ST)	เมตร	-	2,353	632	2,985	1.2407	3,703.49	-

๑/๗


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
8	ศก. 300 มม. (ST) งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน	เมตร	-	2,874	1,032	3,906	1.2407	4,846.17	-
8.1	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้าง คสล. รองรับ ศก. 150 มม.	เมตร	92	1,806	1,939	3,745	1.2407	4,646.42	427,470.64
	ศก. 200 มม.	เมตร	180	2,739	2,178	4,917	1.2407	6,100.52	1,098,093.60
	ศก. 300 มม.	เมตร	90	3,565	2,529	6,094	1.2407	7,560.83	680,474.70
8.2	วางท่อข้ามคลองโดยใช้โครงสร้างเหล็กรองรับ ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,691	4,685	6,376	1.2407	7,910.70	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	2,736	4,968	7,704	1.2407	9,558.35	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	3,507	5,766	9,273	1.2407	11,505.01	-
8.3	วางท่อข้ามคูน้ำ (ข้าม BOX CULVERT) ศก. 150 มม.	เมตร	-	2,139	544	2,683	1.2407	3,328.80	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	4,200	641	4,841	1.2407	6,006.23	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	6,885	934	7,819	1.2407	9,701.03	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 150 มม.	เมตร	28	1,651	503	2,154	1.2407	2,672.47	74,829.16
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	2,381	579	2,960	1.2407	3,672.47	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	20	3,034	692	3,726	1.2407	4,622.85	92,457.00
8.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,651	477	2,128	1.2407	2,640.21	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	15	2,381	555	2,936	1.2407	3,642.70	54,640.50
	ศก. 300 มม.	เมตร	8	3,034	681	3,715	1.2407	4,609.20	36,873.60
8.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์								







๗/๙
๐๙/๑๑/๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	271	1,376	1.2407	1,707.20	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	367	2,203	1.2407	2,733.26	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	524	3,024	1.2407	3,751.88	-
8.7	วางท่อในโหล่ทาง								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	1,105	261	1,366	1.2407	1,694.80	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,836	351	2,187	1.2407	2,713.41	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,500	492	2,992	1.2407	3,712.17	-
8.8	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	938	285	1,223	1.2407	1,517.38	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,610	407	2,017	1.2407	2,502.49	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	38	2,160	476	2,636	1.2407	3,270.49	124,278.62
9	งานก่อสร้างท่อปลอก (ST)								
9.1	งานดินท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	1,628	1,775	3,403	1.2407	4,222.10	-
	ศก. 300 มม.	เมตร	-	2,239	1,775	4,014	1.2407	4,980.17	-
	ศก. 400 มม.	เมตร	32	2,918	1,775	4,693	1.2407	5,822.61	186,323.52
9.2	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียวในโหล่ทาง								
	ศก. 200 มม.	เมตร	6	1,836	351	2,187	1.2407	2,713.41	16,280.46
10	งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางในคลอง ด้วยวิธีถ่วงทุ่นน้ำหนัก								
	ศก. 180 มม.	เมตร	-	584	599	1,183	1.2407	1,467.75	-
	ศก. 225 มม.	เมตร	-	914	721	1,635	1.2407	2,028.54	-
	ศก. 315 มม.	เมตร	-	1,793	936	2,729	1.2407	3,385.87	-
11	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดทุ่น								
	ศก. 300 มม.	จุด	2	104,650	675	105,325	1.2407	130,676.73	261,353.46

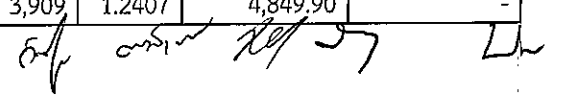
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
12	งานบรรจบบมาตรวัดน้ำ งานย้าย หรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1 งานบรรจบบมาตรวัดน้ำโดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	12.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	538	276	814	1.2407	1,009.93	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	640	303	943	1.2407	1,169.98	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,069	379	1,448	1.2407	1,796.53	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,587	433	2,020	1.2407	2,506.21	-
	12.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	836	306	1,142	1.2407	1,416.88	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	979	383	1,362	1.2407	1,689.83	-
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	658	276	934	1.2407	1,158.81	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	794	303	1,097	1.2407	1,361.05	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,195	379	1,574	1.2407	1,952.86	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,732	433	2,165	1.2407	2,686.12	-
	10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	990	306	1,296	1.2407	1,607.95	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,105	383	1,488	1.2407	1,846.16	-
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	12.1.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,350	275	3,625	1.2407	4,497.54	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,465	303	3,768	1.2407	4,674.96	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,835	378	4,213	1.2407	5,227.07	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,367	432	4,799	1.2407	5,954.12	-

๐/๑
๐๖/๑๑/๒๕๖๓
๒๕/๑๑/๒๕๖๓
๒๖/๑๑/๒๕๖๓

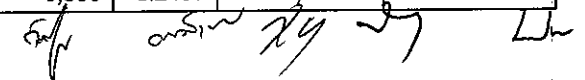
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.1.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,661	305	3,966	1.2407	4,920.62	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,745	382	4,127	1.2407	5,120.37	-
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	12.1.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	794	303	1,097	1.2407	1,361.05	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	919	337	1,256	1.2407	1,558.32	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,314	433	1,747	1.2407	2,167.50	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	1,852	506	2,358	1.2407	2,925.57	-
	12.1.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,115	340	1,455	1.2407	1,805.22	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,224	437	1,661	1.2407	2,060.80	-
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	12.1.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	3,616	303	3,919	1.2407	4,862.30	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,731	337	4,068	1.2407	5,047.17	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,101	432	4,533	1.2407	5,624.09	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,633	505	5,138	1.2407	6,374.72	-
	12.1.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	3,927	340	4,267	1.2407	5,294.07	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,011	436	4,447	1.2407	5,517.39	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	12.1.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,003	303	1,306	1.2407	1,620.35	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,129	337	1,466	1.2407	1,818.87	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,539	433	1,972	1.2407	2,446.66	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,090	506	2,596	1.2407	3,220.86	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	12.1.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,325	340	1,665	1.2407	2,065.77	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,449	437	1,886	1.2407	2,339.96	-
	12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	12.1.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,398	303	4,701	1.2407	5,832.53	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,513	337	4,850	1.2407	6,017.40	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,883	432	5,315	1.2407	6,594.32	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,415	505	5,920	1.2407	7,344.94	-
	12.1.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,709	340	5,049	1.2407	6,264.29	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	4,793	436	5,229	1.2407	6,487.62	-
12.2	งานบรรจบมาตรวัดน้ำโดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตร								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	11.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,280	443	1,723	1.2407	2,137.73	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,830	485	2,315	1.2407	2,872.22	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,244	539	3,783	1.2407	4,693.57	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,533	923	10,456	1.2407	12,972.76	-
	11.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,780	489	2,269	1.2407	2,815.15	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,463	543	3,006	1.2407	3,729.54	-
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	12.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,400	443	1,843	1.2407	2,286.61	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,984	485	2,469	1.2407	3,063.29	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,370	539	3,909	1.2407	4,849.90	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 50 มม. 12.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	-	9,678	923	10,601	1.2407	13,152.66	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,934	489	2,423	1.2407	3,006.22	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,589	543	3,132	1.2407	3,885.87	-
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. 12.2.3.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,092	436	4,528	1.2407	5,617.89	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,655	477	5,132	1.2407	6,367.27	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,010	532	6,542	1.2407	8,116.66	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	12,313	896	13,209	1.2407	16,388.41	-
	12.2.3.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,605	481	5,086	1.2407	6,310.20	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,229	536	5,765	1.2407	7,152.64	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. 12.2.4.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,536	443	1,979	1.2407	2,455.35	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,109	485	2,594	1.2407	3,218.38	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,489	612	4,101	1.2407	5,088.11	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	9,798	1,024	10,822	1.2407	13,426.86	-
	12.2.4.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,059	489	2,548	1.2407	3,161.30	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,708	616	3,324	1.2407	4,124.09	-
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. 12.2.5.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	4,358	436	4,794	1.2407	5,947.92	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,921	477	5,398	1.2407	6,697.30	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,276	604	6,880	1.2407	8,536.02	-




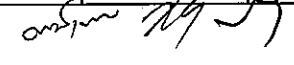

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 50 มม. 12.2.5.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน	จุด	-	12,579	996	13,575	1.2407	16,842.50	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,871	481	5,352	1.2407	6,640.23	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	5,495	608	6,103	1.2407	7,571.99	-
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. 12.2.6.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,745	443	2,188	1.2407	2,714.65	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,319	485	2,804	1.2407	3,478.92	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	3,714	612	4,326	1.2407	5,367.27	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	10,036	1,024	11,060	1.2407	13,722.14	-
	12.2.6.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	2,269	489	2,758	1.2407	3,421.85	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,933	616	3,549	1.2407	4,403.24	-
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. 12.2.7.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	5,140	436	5,576	1.2407	6,918.14	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	5,703	477	6,180	1.2407	7,667.53	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	7,058	604	7,662	1.2407	9,506.24	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	13,361	996	14,357	1.2407	17,812.73	-
	12.2.7.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	5,653	481	6,134	1.2407	7,610.45	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	6,277	608	6,885	1.2407	8,542.22	-
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	494	276	770	1.2407	955.34	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	565	303	868	1.2407	1,076.93	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	930	379	1,309	1.2407	1,624.08	-

Handwritten signature and initials


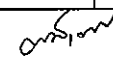
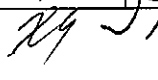

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
13.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	614	276	890	1.2407	1,104.22	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	719	303	1,022	1.2407	1,268.00	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,056	379	1,435	1.2407	1,780.40	-
13.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,087	432	4,519	1.2407	5,606.72	-
13.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	750	303	1,053	1.2407	1,306.46	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	844	337	1,181	1.2407	1,465.27	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,175	433	1,608	1.2407	1,995.05	-
13.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,353	505	4,858	1.2407	6,027.32	-
13.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	959	303	1,262	1.2407	1,565.76	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,054	337	1,391	1.2407	1,725.81	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,400	433	1,833	1.2407	2,274.20	-
13.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม.								
	ศก. 50 มม.	จุด	-	5,135	505	5,640	1.2407	6,997.55	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	636	422	1,058	1.2407	1,312.66	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	840	475	1,315	1.2407	1,631.52	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,631	550	2,181	1.2407	2,705.97	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	4,522	1,606	6,128	1.2407	7,603.01	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	9,672	3,359	13,031	1.2407	16,167.56	-

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

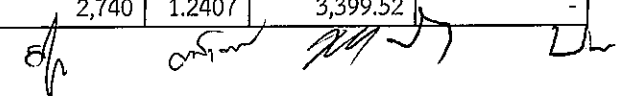
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	1	11,871	4,165	16,036	1.2407	19,895.87	19,895.87
	ศก. 150 มม.	จุด	1	12,825	5,055	17,880	1.2407	22,183.72	22,183.72
	ศก. 200 มม.	จุด	2	17,328	5,367	22,695	1.2407	28,157.69	56,315.38
	ศก. 300 มม.	จุด	-	21,598	6,085	27,683	1.2407	34,346.30	-
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	756	422	1,178	1.2407	1,461.54	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	994	475	1,469	1.2407	1,822.59	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,757	550	2,307	1.2407	2,862.29	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,789	752	3,541	1.2407	4,393.32	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	10,756	3,359	14,115	1.2407	17,512.48	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	12,364	5,261	17,625	1.2407	21,867.34	-
	ศก. 150 มม.	จุด	2	24,598	4,674	29,272	1.2407	36,317.77	72,635.54
	ศก. 200 มม.	จุด	1	39,834	6,814	46,648	1.2407	57,876.17	57,876.17
	ศก. 300 มม.	จุด	6	26,069	6,643	32,712	1.2407	40,585.78	243,514.68
	ศก. 400 มม.	จุด	1	38,756	10,716	49,472	1.2407	61,379.91	61,379.91
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	892	422	1,314	1.2407	1,630.28	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,119	475	1,594	1.2407	1,977.68	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	1,876	550	2,426	1.2407	3,009.94	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	2,909	752	3,661	1.2407	4,542.20	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	12,223	3,359	15,582	1.2407	19,332.59	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	13,831	5,261	19,092	1.2407	23,687.44	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	20,190	5,894	26,084	1.2407	32,362.42	-
	ศก. 200 มม.	จุด	1	23,774	7,761	31,535	1.2407	39,125.47	39,125.47
	ศก. 300 มม.	จุด	-	33,992	7,542	41,534	1.2407	51,531.23	-
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	1,101	422	1,523	1.2407	1,889.59	-

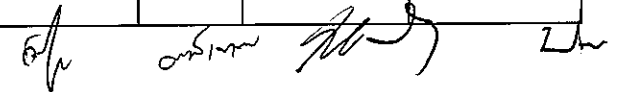
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 25 มม.	จุด	-	1,329	475	1,804	1.2407	2,238.22	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	2,101	550	2,651	1.2407	3,289.10	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	3,147	752	3,899	1.2407	4,837.49	-
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก.3 นิ้ว)	จุด	-	15,296	3,359	18,655	1.2407	23,145.26	-
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	-	16,904	5,261	22,165	1.2407	27,500.12	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	23,309	5,894	29,203	1.2407	36,232.16	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	31,713	9,439	41,152	1.2407	51,057.29	-
	ศก. 300 มม.	จุด	3	57,046	8,671	65,717	1.2407	81,535.08	244,605.24
15	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>								
	15.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงจากท่อที่วางใหม่								
	15.1.1 หัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	3	17,784	3,755	21,539	1.2407	26,723.44	80,170.32
	ศก. 150 มม.	จุด	10	25,792	4,406	30,198	1.2407	37,466.66	374,666.60
	15.1.2 หัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	-	-	-	-	-	-
16	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>								
	16.1 กรณีประตุน้ำอยู่ในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	4	6,793	822	7,615	1.2407	9,447.93	37,791.72
	ศก. 150 มม.	จุด	27	10,132	876	11,008	1.2407	13,657.63	368,756.01
	ศก. 200 มม.	จุด	4	14,622	980	15,602	1.2407	19,357.40	77,429.60
	ศก. 300 มม.	จุด	9	23,280	1,131	24,411	1.2407	30,286.73	272,580.57
	16.2 กรณีประตุน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	5,312	2,302	7,614	1.2407	9,446.69	-
	ศก. 150 มม.	จุด	2	8,651	2,819	11,470	1.2407	14,230.83	28,461.66
	ศก. 200 มม.	จุด	-	13,103	2,979	16,082	1.2407	19,952.94	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	21,761	5,356	27,117	1.2407	33,644.06	-

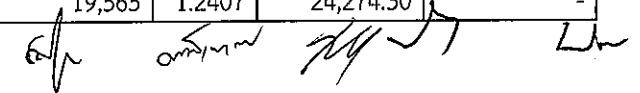
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
17	งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ								
	ศก. 25 มม.	จุด	-	4,131	910	5,041	1.2407	6,254.37	-
	ศก. 75 มม.	จุด	19	12,007	910	12,917	1.2407	16,026.12	304,496.28
18	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	ศก. 300 มม.	จุด	2	14,371	573	14,944	1.2407	18,541.02	37,082.04
19	งานบรรจุบประตุน้ำเต็ม สามทางเต็ม หรือท่อเต็มที่อุดหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	1	1,854	712	2,566	1.2407	3,183.64	3,183.64
	ศก. 150 มม.	จุด	1	3,279	712	3,991	1.2407	4,951.63	4,951.63
	ศก. 200 มม.	จุด	-	5,032	781	5,813	1.2407	7,212.19	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	7,835	953	8,788	1.2407	10,903.27	-
	ศก. 400 มม.	จุด	-	12,878	1,535	14,413	1.2407	17,882.21	-
20	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเต็ม								
	ศก. 20 มม.	จุด	-	11	352	363	1.2407	450.37	-
	ศก. 25 มม.	จุด	-	18	352	370	1.2407	459.06	-
	ศก. 40 มม.	จุด	-	32	454	486	1.2407	602.98	-
	ศก. 50 มม.	จุด	-	45	571	616	1.2407	764.27	-
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	1,365	1,806	1.2407	2,240.70	-
	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	1,623	2,365	1.2407	2,934.26	-
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	2,436	3,477	1.2407	4,313.91	-
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	2,498	4,537	1.2407	5,629.06	-
21	งานยกเลิกประตุน้ำเต็มและสังคินการประปานครหลวง								
	ศก. 100-400 มม.	ชุด	-	-	2,655	2,655	1.2407	3,294.06	-
22	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเต็มและสังคินการประปานครหลวง								
		ชุด	-	-	2,468	2,468	1.2407	3,062.05	-
23	งานยกเลิกประตุน้ำเต็มสังคินการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเต็ม								
	ศก. 100 มม.	จุด	-	441	2,299	2,740	1.2407	3,399.52	-




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
24	ศก. 150 มม.	จุด	-	742	2,299	3,041	1.2407	3,772.97	-	
	ศก. 200 มม.	จุด	-	1,041	2,762	3,803	1.2407	4,718.38	-	
	ศก. 300 มม.	จุด	-	2,039	2,762	4,801	1.2407	5,956.60	-	
	ค่าท่อนและข้อมผิวจวราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน									
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	-	239	239	1.2407	296.53	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	-	280	280	1.2407	347.40	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	-	318	318	1.2407	394.54	-
25	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	399	399	1.2407	495.04	-	
	ค่าท่อนผิวจวราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน									
	ศก. 100 มม.	เมตร	-	-	-	86	86	1.2407	106.70	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	-	-	-	101	101	1.2407	125.31	-
	ศก. 200 มม.	เมตร	-	-	-	114	114	1.2407	141.44	-
26	ศก. 300 มม.	เมตร	-	-	143	143	1.2407	177.42	-	
	งานวางท่อที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (PVC)									
	26.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์									
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	211	287	498	1.2407	617.87	-	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	376	345	721	1.2407	894.54	-	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	433	991	1.2407	1,229.53	-	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	543	1,691	1.2407	2,098.02	-	
	26.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์									
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	211	261	472	1.2407	585.61	-	
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	376	317	693	1.2407	859.81	-	
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	409	967	1.2407	1,199.76	-	
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	529	1,677	1.2407	2,080.65	-	




ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
26.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าหรือโหล่ทางแอสฟัลต์	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	211	216	427	1.2407	529.78	-
		ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	376	262	638	1.2407	791.57	-
		ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	343	901	1.2407	1,117.87	-
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	441	1,589	1.2407	1,971.47	-
26.4	วางท่อในโหล่ทาง	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	-	211	209	420	1.2407	521.09	-
		ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	-	376	255	631	1.2407	782.88	-
		ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	-	558	333	891	1.2407	1,105.46	-
		ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	-	1,148	425	1,573	1.2407	1,951.62	-
27	งานก่อสร้างท่อชั่วคราว									
27.1	งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	1	-	90,617	90,617	1.2407	112,428.51	112,428.51	
27.2	งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	-	48,845	48,845	1.2407	60,601.99	60,601.99	
28	งานวางเบียงแนวท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1									
28.1	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	3,423	20,269	1.2407	25,147.75	-
		ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	4,654	27,740	1.2407	34,417.02	-
		ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	7,102	48,324	1.2407	59,955.59	-
28.2	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	18,746	3,423	22,169	1.2407	27,505.08	-
		ศก. 200 มม.	แห่ง	-	25,906	4,654	30,560	1.2407	37,915.79	-
		ศก. 300 มม.	แห่ง	-	47,130	7,102	54,232	1.2407	67,285.64	-
28.3	เบียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง	แห่ง	-	16,846	2,719	19,565	1.2407	24,274.30	-	

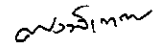



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/อุปกรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	3,702	26,788	1.2407	33,235.87	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	6,000	47,222	1.2407	58,588.34	-
28.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	-	16,846	4,079	20,925	1.2407	25,961.65	-
	ศก. 200 มม.	แห่ง	-	23,086	5,581	28,667	1.2407	35,567.15	-
	ศก. 300 มม.	แห่ง	-	41,222	8,533	49,755	1.2407	61,731.03	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 28 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบสตางค์)									25,414,673.60


(นายสายัณห์ นำเงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิวัฒน์ หมอใจบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสอาด เอื้ออัครางกูร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพงษ์เทพ นุชชุชบา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ