



ขอบเขตของงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-010

1. ความเป็นมา

การประปานครหลวงมีโครงการก่อสร้างวางท่อประปา เพื่อดำเนินการวางท่อจ่ายน้ำประปา ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วชุมชนเมือง

2. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 6.5 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนน มิตรไมตรี ฝั่งใต้ (ช่วงจากขอยมิตรไมตรี 3-ถนนสฤทธิ) และถนนอุยวิทยา ฝั่งตะวันตก จำนวน 2 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามินบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาและ เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-010 และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ เครื่องใช้ ท่อพร้อมอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่จำเป็น เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ตั้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/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 กับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้าง วางท่อจ่ายน้ำ กับท่อบริการ โดยวิธีชดววง ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสอดคล้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีความสอดคล้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,423,105.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน (เจ้าของโครงการก่อสร้าง) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหลักฐานการดำเนินงาน เช่นสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง (เพื่อแสดงรายละเอียดของงาน) พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้ กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถใช้หนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

4. แบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดในแบบแปลนสำหรับก่อสร้าง รายการละเอียดประกอบแบบรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สัญญา จคช-010

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาทำงานตามสัญญา 210 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการประปานครหลวงให้เริ่มทำงาน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้ทุกเวลาเมื่องานรายการต่าง ๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนสำหรับก่อสร้างและรายการละเอียดประกอบแบบ โดยที่การประปานครหลวงจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดือน

7. วงเงินในการจัดหา (ราคากลาง)

ราคากลางของการประปานครหลวงเป็นเงิน 24,231,053.69 บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 40,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 40,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ การประปานครหลวงได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2543 แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ การป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการ ดังนี้

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมข้อกำหนดที่สำคัญต่อไปนี้อย่างครบถ้วน

- (1) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (2) การจัดองค์กรความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (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 ให้เข้าใจ สำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประกวดราคา

เมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ต้องเตรียมจัดทำ แผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการ ความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 9.3 ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง

การประปานครหลวง

กันยายน 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-010
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 24.23 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 150-300 มม. ความยาวประมาณ 6.5 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง จำนวน 2 เส้นทาง ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขามีนบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ก.ย. 59 เป็นเงิน 24,231,053.69 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา จคช-010
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายสายันท์ น้ำเงิน
 - 2) นายสมชาย โสวัณิชเกียรติกุล
 - 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

ราคากลาง สัญญา จคช-010

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-010 จำนวน 2 เส้นทาง

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 1 | <u>งานเตรียมการ</u> | | | | |
| 1.1 | คำสั่งสำนักงานสนามและเครื่องใช้ | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 563,890.00 |
| 2 | <u>งานวางท่อชั่วคราว</u> | | | | |
| 2.1 | วางท่อประปา (PVC Class 5) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 193.40 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 310.96 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 461.39 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 841.89 | * |
| 2.2 | วางท่อประปา (HDPE PN 6) | | | | |
| | ศก. 180 มม. | เมตร | * | 302.11 | * |
| | ศก. 225 มม. | เมตร | * | 443.69 | * |
| | ศก. 315 มม. | เมตร | * | 801.43 | * |
| 3 | <u>งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u> | | | | |
| 3.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 839.36 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,079.54 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,462.56 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,386.62 | * |
| 3.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 734.44 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 988.52 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,343.73 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,242.51 | * |
| 3.3 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 802.70 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,044.14 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,428.43 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,372.71 | * |

209

5-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 3.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 707.89 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 963.24 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,317.19 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,232.40 | * |
| 3.5 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 739.49 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 978.41 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,357.64 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,280.43 | * |
| 3.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 644.69 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 900.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,247.66 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 72 | 2,145.17 | 154,452.24 |
| 3.7 | วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | 7 | 728.12 | 5,096.84 |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | 88 | 963.24 | 84,765.12 |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,336.15 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 582 | 2,236.19 | 1,301,462.58 |
| 3.8 | วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 638.37 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 888.66 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,233.76 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,113.57 | * |
| 3.9 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 739.49 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 978.41 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,357.64 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,280.43 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 3.10 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 644.69 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 900.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,247.66 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,145.17 | * |
| 3.11 | วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 786.27 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,021.39 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,394.30 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,294.34 | * |
| 3.12 | วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 696.51 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 946.81 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1,291.91 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2,171.72 | * |
| 4 | <u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u> | | | | |
| 4.1 | ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์ | ตร.ม. | 46 | 364.06 | 16,746.76 |
| 4.2 | ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว | | | | |
| | (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต | ตร.ม. | 60 | 219.95 | 13,197.00 |
| | (2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 7 | 348.89 | 2,442.23 |
| 4.3 | ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ | ตร.ม. | * | 236.38 | * |
| 5 | <u>งานซ่อมผิวจราจร</u> | | | | |
| 5.1 | ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,016.33 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,595.29 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,439.80 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,237.55 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,916.37 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,721.70 | * |
| | (7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,461.29 | * |
| 5.2 | ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | - | - | - |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 5.3 | (4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,221.02 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,026.35 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,765.94 | * |
| | ข้อมฉิวจจารคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,442.33 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,021.29 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,865.81 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,663.55 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,342.37 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,147.70 | * |
| 5.4 | (7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 1,887.30 | * |
| | ข้อมฉิวจจารคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | - | - | - |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | - | - | - |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | - | - | - |
| | (4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,647.02 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,452.35 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 2,191.94 | * |
| 5.5 | ข้อมฉิวจจารแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 46 | 833.04 | 38,319.84 |
| 6 | งานข้อมฉิวทางเท้าหรือไหล่ทาง | | | | |
| 6.1 | ข้อมฉิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.06 ม. | ตร.ม. | * | 340.04 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.10 ม. | ตร.ม. | 70 | 535.97 | 37,517.90 |
| 6.2 | ข้อมฉิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต | ตร.ม. | * | 471.50 | * |
| 6.3 | ข้อมฉิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง | ตร.ม. | * | 582.75 | * |
| 6.4 | ข้อมฉิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 7 | 348.89 | 2,442.23 |
| 6.5 | ข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ | | | | |
| | (1) ทูบและข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน | ตร.ม. | * | 522.07 | * |
| | (2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง | เมตร | * | 123.88 | * |
| 7 | งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว | | | | |
| 7.1 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,605.40 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,003.59 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 7.2 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,712.85 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,126.21 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 5,297 | 2,890.99 | 15,313,574.03 |
| 7.3 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,820.30 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,250.09 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 3,014.87 | * |
| 7.4 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,372.71 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 3,136.23 | * |
| 7.5 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร | | | | |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 3,258.84 | * |
| 8 | <u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u> | | | | |
| 8.1 | วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 4,911.02 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 6,708.57 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 310 | 6,822.34 | 2,114,925.40 |
| 8.2 | วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 8,040.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 9,866.30 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 11,603.17 | * |
| 8.3 | วางท่อข้าม Box Culvert | | | | |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 8.4 | วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 2,001.07 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 3,103.36 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,219.56 | * |

21

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8.5 | วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,929.01 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 3,056.59 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,166.47 | * |
| 8.6 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,965.67 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 3,069.23 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 40 | 4,204.39 | 168,175.60 |
| 8.7 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,896.15 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 3,024.99 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,152.56 | * |
| 8.8 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,899.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,998.44 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,110.85 | * |
| 8.9 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,843.05 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,959.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,065.34 | * |
| 8.10 | วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,884.77 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,976.95 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 24 | 4,062.81 | 97,507.44 |
| 8.11 | วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,829.15 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,940.29 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,021.10 | * |

v/v 88 1 1

| พ.ร.บ. | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|--------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8.12 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,899.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,998.44 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 13 | 4,110.85 | 53,441.05 |
| 8.13 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,843.05 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,959.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,065.34 | * |
| 8.14 | วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อป่อกเหล็กเหนียว (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,610.46 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,693.79 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 51 | 3,873.20 | 197,533.20 |
| 8.15 | วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อป่อกเหล็กเหนียว (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1,610.46 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,693.79 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 3,504.08 | * |
| 8.16 | วางท่อข้ามคูน้ำ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 5,189.13 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 7,279.95 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 8,713.44 | * |
| 8.17 | วางท่อในคูน้ำ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 2,346.16 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 3,820.11 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 4,965.38 | * |
| 9 | งานวางท่อป่อกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน | | | | |
| 9.1 | วางท่อป่อกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 4,754.28 | * |
| | ศก. 400 มม. | เมตร | * | 6,383.70 | * |
| | ศก. 500 มม. | เมตร | * | 6,247.18 | * |
| | ศก. 600 มม. | เมตร | 51 | 7,295.12 | 372,051.12 |
| 9.2 | วางท่อป่อกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2,813.88 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 10 | <u>งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u> | | | | |
| 10.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 10.2 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 10.3 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 10.4 | วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 10.5 | วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 10.6 | วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 11 | <u>งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u> | | | | |
| 11.1 | วางท่อในคลอง โดยใช้ปูนฉาบน้ำหนัก ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.3 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 11.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.5 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.7 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.8 | วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.9 | วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|--------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 11.10 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.11 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 11.12 | วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling | | | | |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 12 | <u>งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม</u> | | | | |
| 12.1 | บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม | | | | |
| 12.1.1 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,102.29 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,284.32 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1,891.09 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 4,814.95 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,697.68 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1,930.28 | * |
| 12.1.2 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,231.23 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,428.43 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,037.72 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 2,793.66 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,841.79 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,076.91 | * |
| | 12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,427.16 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,623.10 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,265.26 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 3,016.14 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,036.46 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,304.45 | * |
| | 12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,692.62 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,896.15 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,550.95 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 3,353.65 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,309.51 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,590.14 | * |
| | 12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณได้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.1.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| 12.2 | บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ | | | | |
| | 12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,926.48 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,477.63 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 3,627.96 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 15,087.03 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 3,132.43 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,021.10 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | 12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 2,055.42 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,621.74 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 3,774.60 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 13,065.73 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 3,276.54 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,167.73 | * |
| | 12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 2,212.17 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,769.64 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,028.68 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 13,327.40 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 3,424.44 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,423.08 | * |
| | 12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | 63 | 2,477.63 | 156,090.69 |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 3,042.68 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,314.37 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | 3 | 13,664.92 | 40,994.76 |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 3,697.49 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 4,708.77 | * |
| | 12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | 12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |

2/4 89 2/4

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 13 | งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งมาตรวัดน้ำ | | | | |
| 13.1 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 791.32 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,149.06 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1,614.25 | * |
| 13.2 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,045.41 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,190.78 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1,717.91 | * |
| 13.3 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,173.08 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,334.88 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1,864.54 | * |
| 13.4 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,370.28 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,529.56 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,092.08 | * |
| 13.5 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,635.74 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,802.60 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,377.77 | * |
| 13.6 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 13.7 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |

20/8

25-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 13.8 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 13.9 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 13.10 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 13.11 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 13.12 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| 14 | <u>งานบรรจบท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม</u> | | | | |
| | <u>(ยกเว้นการบรรจบกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)</u> | | | | |
| 14.1 | ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,423.37 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,763.41 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,832.84 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 7,705.95 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 7,552.99 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | 1 | 6,367.27 | 6,367.27 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 15,008.65 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 20,807.08 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 27,508.08 | * |
| 14.2 | ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,552.31 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1,907.52 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2,979.48 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 4,567.19 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 8,977.63 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | * | 13,762.25 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 17,512.84 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 23,404.81 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 31,170.17 | * |
| 14.3 | ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,709.06 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,055.42 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 3,131.17 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 4,687.28 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 10,773.92 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | * | 15,558.54 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 20,547.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 27,113.68 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 34,678.05 | * |
| 14.4 | ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1,974.52 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2,328.47 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 3,416.86 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 5,024.79 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 14,771.00 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | 3 | 20,125.73 | 60,377.19 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 24,588.00 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 35,250.69 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | 9 | 44,976.67 | 404,790.03 |
| 14.5 | ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุบ่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 14.6 | ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 14.7 | ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 14.8 | ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 15 | งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุตสาหกรรมไว้ | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 3,519.25 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 5,392.65 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 7,622.78 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | | |
|-------------------------------------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) | |
| 16 | สก. 300 มม. | จุด | 9 | 16,914.92 | 152,234.28 | |
| | สก. 400 มม. | จุด | * | 19,209.26 | * | |
| | งานติดตั้งประตุน้ำ | | | | | |
| | 16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน | | | | | |
| | สก. 100 มม. | จุด | 1 | 10,244.26 | 10,244.26 | |
| | สก. 150 มม. | จุด | 5 | 14,844.32 | 74,221.60 | |
| | สก. 200 มม. | จุด | * | 20,981.53 | * | |
| | สก. 300 มม. | จุด | * | 33,169.98 | * | |
| | 16.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ | | | | | |
| | สก. 100 มม. | จุด | * | 9,780.34 | * | |
| | สก. 150 มม. | จุด | * | 14,926.49 | * | |
| | สก. 200 มม. | จุด | * | 21,070.01 | * | |
| | สก. 300 มม. | จุด | 12 | 35,599.58 | 427,194.96 | |
| | 16.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุทกหน้างานไว้ | | | | | |
| | สก. 100 มม. | จุด | 3 | 10,244.26 | 30,732.78 | |
| สก. 150 มม. | จุด | * | 14,844.32 | * | | |
| สก. 200 มม. | จุด | * | 20,981.53 | * | | |
| สก. 300 มม. | จุด | 15 | 33,169.98 | 497,549.70 | | |
| 17 | งานติดตั้งหัวดับเพลิง | | | | | |
| 17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน | | | | | | |
| สก. 100 มม. | จุด | * | 28,396.74 | * | | |
| สก. 150 มม. | จุด | 8 | 40,028.99 | 320,231.92 | | |
| 17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน | | | | | | |
| สก. 100 มม. | - | - | - | - | | |
| สก. 150 มม. | - | - | - | - | | |
| 18 | งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ | | | | | |
| 18.1 ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน | | | | | | |
| สก. 25 มม. | จุด | * | 6,583.43 | * | | |
| สก. 75 มม. | จุด | 6 | 16,895.96 | 101,375.76 | | |
| 18.2 ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน | | | | | | |
| สก. 25 มม. | - | - | - | - | | |
| สก. 75 มม. | - | - | - | - | | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 19 | งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย ศก. 300 มม. | จุด | 7 | 19,105.60 | 133,739.20 |
| 20 | งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 21 | งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 22 | งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเล็กท่อเดิม ศก. 20 มม. | จุด | * | 547.35 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 556.20 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 725.59 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 925.32 | * |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 2,572.44 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 3,346.07 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 4,933.78 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 6,347.04 | * |
| 23 | งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม. | จุด | 6 | 3,889.63 | 23,337.78 |
| 24 | งานยกเล็กประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และถอดหน้าแปลนท่อเดิม ศก. 100 มม. | จุด | * | 4,313.10 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | 4 | 4,720.14 | 18,880.56 |
| | ศก. 200 มม. | จุด | 1 | 5,723.84 | 5,723.84 |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 7,056.20 | * |
| 25 | งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง | จุด | * | 3,941.46 | * |
| 26 | งานทาบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม. | เมตร | * | 608.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 668.70 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 790.06 | * |
| 27 | งานทาบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน ศก. 150 มม. | เมตร | * | 245.23 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 269.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 318.55 | * |

26 88 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณได้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 28 | งานวางท่อที่ความลึกหนึ่งท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน | | | | |
| 28.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 625.72 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 877.28 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,252.72 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,143.91 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 620.67 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 867.17 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,241.34 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,128.74 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.3 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 609.29 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 859.58 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,232.49 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,136.32 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 28.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 605.50 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 853.26 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,224.91 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,121.15 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.5 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือปล๊อคคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 525.86 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 755.93 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,071.95 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,999.80 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือปล๊อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 524.60 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 752.13 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,064.37 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,985.90 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |

๗๙ ๘ ๒๕

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|-------|----------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 28.7 | วางท่อไนโหล่ทาง (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 542.29 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 791.32 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,151.59 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,023.82 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.8 | วางท่อไนโหล่ทาง (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 539.77 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 785.00 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,145.27 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 2,012.44 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.9 | วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 525.86 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 755.93 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,071.95 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,999.80 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 28.10 | วางท่อไนโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 524.60 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 752.13 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,064.37 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1,985.90 | * |

2/1/87

2/1

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - |
| 29 | <u>งานเบี่ยงแนววางท่อหลบลิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u> | | | | |
| 29.1 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 27,639.54 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 37,584.22 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 64,948.19 | * |
| 29.2 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 30,051.44 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 41,502.93 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 72,633.92 | * |
| 29.3 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือลิ่งกีดขวาง | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 26,659.86 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 36,270.82 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 63,432.53 | * |
| 29.4 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้ลิ่งกีดขวาง | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 28,548.43 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 38,869.81 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 66,934.09 | * |
| 30 | <u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u> | | | | |
| 30.1 | วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตुरะบายอากาศ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 61,570.51 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 75,982.52 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | 2 | 115,244.20 | 230,488.40 |
| 30.2 | วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตुरะบายอากาศ | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 47,539.00 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 62,004.10 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | 2 | 101,950.92 | 203,901.84 |
| 31 | <u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u> | | | | |
| 31.1 | ก่อสร้างบ่อต้น | แห่ง | 3 | 125,340.57 | 376,021.71 |
| 31.2 | ก่อสร้างบ่อรับ | แห่ง | 3 | 68,818.86 | 206,456.58 |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 32 | งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย | | | | |
| 32.1 | ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 32.2 | ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม. | - | - | - | - |
| 33 | งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | |
| 33.1 | บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ | - | - | - | - |
| 33.2 | บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตุน้ำลดแรงดัน | - | - | - | - |
| 34 | งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง | - | - | - | - |
| 35 | งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้ท่อนกวางน้ำหนัก | | | | |
| 35.1 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 35.2 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 35.3 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |
| 35.4 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ราคากลาง | |
|---|---|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 35.5 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์หน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ คก. 180 มม. คก. 225 มม. คก. 315 มม. | - - - | - - - | - - - | - - - |
| 36 | งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม คก. 100 - 150 มม. คก. 200 - 400 มม. | - - | - - | - - | - - |
| 37 | งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน คก. 150 มม. คก. 200 มม. คก. 300 มม. | - - - | - - - | - - - | - - - |
| 38 | งานติดตั้งแผ่นป้าย | | | | |
| 38.1 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว | - | - | - | - |
| 38.2 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่ | - | - | - | - |
| 38.3 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเหล็กใหม่ ท่อประปา | แห่ง | 50 | 4,251.16 | 212,558.00 |
| รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์) | | | | | 24,231,053.69 |

- 1 เงินล่วงหน้า
- 2 เงินประกันผลงานหัก
- 3 ดอกเบี้ยเงินกู้
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง
- 5 วันที่ประมาณราคา
- 6 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =
(Factor F ผนวก 1)

| |
|------------|
| 15% |
| 10% |
| 6% ต่อปี |
| กรุงเทพฯ |
| 18/8/2559 |
| 18,722,575 |

24 8 21

ราคากลาง สัญญา จคช-010

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา จคช-010 จำนวน 2 เส้นทาง

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 1 | งานเตรียมการ | | | | | | | | |
| 1.1 | คำสั่งนำงานสนามและเครื่องใช้ | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 1.0700 | เหมาจ่าย | 563,890.00 |
| 2 | งานวางท่อชั่วคราว | | | | | | | | |
| 2.1 | วางท่อประปา (PVC Class 5) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 89 | 64 | 153 | 1.2641 | 193.40 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 173 | 73 | 246 | 1.2641 | 310.96 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 255 | 110 | 365 | 1.2641 | 461.39 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 488 | 178 | 666 | 1.2641 | 841.89 | * |
| 2.2 | วางท่อประปา (HDPE PN 6) | | | | | | | | |
| | ศก. 180 มม. | เมตร | * | 159 | 80 | 239 | 1.2641 | 302.11 | * |
| | ศก. 225 มม. | เมตร | * | 240 | 111 | 351 | 1.2641 | 443.69 | * |
| | ศก. 315 มม. | เมตร | * | 460 | 174 | 634 | 1.2641 | 801.43 | * |
| 3 | งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน | | | | | | | | |
| 3.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 424 | 664 | 1.2641 | 839.36 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 449 | 854 | 1.2641 | 1,079.54 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 567 | 1,157 | 1.2641 | 1,462.56 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 708 | 1,888 | 1.2641 | 2,386.62 | * |
| 3.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 341 | 581 | 1.2641 | 734.44 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 377 | 782 | 1.2641 | 988.52 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 473 | 1,063 | 1.2641 | 1,343.73 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 594 | 1,774 | 1.2641 | 2,242.51 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 3.3 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 395 | 635 | 1.2641 | 802.70 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 421 | 826 | 1.2641 | 1,044.14 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 540 | 1,130 | 1.2641 | 1,428.43 | * |
| 3.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 320 | 560 | 1.2641 | 707.89 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 357 | 762 | 1.2641 | 963.24 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 452 | 1,042 | 1.2641 | 1,317.19 | * |
| 3.5 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 345 | 585 | 1.2641 | 739.49 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 369 | 774 | 1.2641 | 978.41 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 484 | 1,074 | 1.2641 | 1,357.64 | * |
| 3.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 270 | 510 | 1.2641 | 644.69 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 307 | 712 | 1.2641 | 900.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 397 | 987 | 1.2641 | 1,247.66 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 72 | 1180 | 517 | 1,697 | 1.2641 | 2,145.17 | 154,452.24 |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 3.7 | วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | 7 | 240 | 336 | 576 | 1.2641 | 728.12 | 5,096.84 |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | 88 | 405 | 357 | 762 | 1.2641 | 963.24 | 84,765.12 |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 467 | 1,057 | 1.2641 | 1,336.15 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 582 | 1180 | 589 | 1,769 | 1.2641 | 2,236.19 | 1,301,462.58 |
| 3.8 | วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 265 | 505 | 1.2641 | 638.37 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 298 | 703 | 1.2641 | 888.66 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 386 | 976 | 1.2641 | 1,233.76 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 492 | 1,672 | 1.2641 | 2,113.57 | * |
| 3.9 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 345 | 585 | 1.2641 | 739.49 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 369 | 774 | 1.2641 | 978.41 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 484 | 1,074 | 1.2641 | 1,357.64 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 624 | 1,804 | 1.2641 | 2,280.43 | * |
| 3.10 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 270 | 510 | 1.2641 | 644.69 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 307 | 712 | 1.2641 | 900.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 397 | 987 | 1.2641 | 1,247.66 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 517 | 1,697 | 1.2641 | 2,145.17 | * |
| 3.11 | วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 382 | 622 | 1.2641 | 786.27 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 403 | 808 | 1.2641 | 1,021.39 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 513 | 1,103 | 1.2641 | 1,394.30 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 635 | 1,815 | 1.2641 | 2,294.34 | * |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 3.12 | วางท่อในโหลทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | เมตร | * | 240 | 311 | 551 | 1.2641 | 696.51 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 405 | 344 | 749 | 1.2641 | 946.81 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 590 | 432 | 1,022 | 1.2641 | 1,291.91 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1180 | 538 | 1,718 | 1.2641 | 2,171.72 | * |
| 4 | <u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u> | | | | | | | | |
| 4.1 | ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์ | ตร.ม. | 46 | 0 | 288 | 288 | 1.2641 | 364.06 | 16,746.76 |
| 4.2 | ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว | | | | | | | | |
| | (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต | ตร.ม. | 60 | 0 | 174 | 174 | 1.2641 | 219.95 | 13,197.00 |
| | (2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 7 | 0 | 276 | 276 | 1.2641 | 348.89 | 2,442.23 |
| 4.3 | ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ | ตร.ม. | * | 0 | 187 | 187 | 1.2641 | 236.38 | * |
| 5 | <u>งานซ่อมผิวจราจร</u> | | | | | | | | |
| 5.1 | ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 804 | 804 | 1.2641 | 1,016.33 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,262 | 1,262 | 1.2641 | 1,595.29 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,139 | 1,139 | 1.2641 | 1,439.80 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 979 | 979 | 1.2641 | 1,237.55 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,516 | 1,516 | 1.2641 | 1,916.37 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,362 | 1,362 | 1.2641 | 1,721.70 | * |
| | (7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,156 | 1,156 | 1.2641 | 1,461.29 | * |
| 5.2 | ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | - | - | - | - | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าไฟ/ | ค่าแรงและ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 5.3 | (4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,757 | 1,757 | 1.2641 | 2,221.02 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,603 | 1,603 | 1.2641 | 2,026.35 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,397 | 1,397 | 1.2641 | 1,765.94 | * |
| | ข้อมมิวจจารคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,141 | 1,141 | 1.2641 | 1,442.33 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,599 | 1,599 | 1.2641 | 2,021.29 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,476 | 1,476 | 1.2641 | 1,865.81 | * |
| 5.4 | (4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,316 | 1,316 | 1.2641 | 1,663.55 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,853 | 1,853 | 1.2641 | 2,342.37 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,699 | 1,699 | 1.2641 | 2,147.70 | * |
| | (7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,493 | 1,493 | 1.2641 | 1,887.30 | * |
| | ข้อมมิวจจารคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.5 | (3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 2,094 | 2,094 | 1.2641 | 2,647.02 | * |
| | (5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,940 | 1,940 | 1.2641 | 2,452.35 | * |
| | (6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน) | ตร.ม. | * | 0 | 1,734 | 1,734 | 1.2641 | 2,191.94 | * |
| | ข้อมมิวจจารแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 46 | 0 | 659 | 659 | 1.2641 | 833.04 | 38,319.84 |
| 6 | งานข้อมมิวทางเท้าหรือโหล่ทาง | | | | | | | | |
| 6.1 | ข้อมมิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 0.06 ม. | ตร.ม. | * | 0 | 269 | 269 | 1.2641 | 340.04 | * |
| 6.2 | (2) คอนกรีตหนา 0.10 ม. | ตร.ม. | 70 | 0 | 424 | 424 | 1.2641 | 535.97 | 37,517.90 |
| | ข้อมมิวทางเท้าอินเตอรืลือคหรือบลือคคอนกรีต | ตร.ม. | * | 0 | 373 | 373 | 1.2641 | 471.50 | * |

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 6.3 | ข้อมมิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง | ตร.ม. | * | 0 | 461 | 461 | 1.2641 | 582.75 | * |
| 6.4 | ข้อมมิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือโหล่ทางแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 7 | 0 | 276 | 276 | 1.2641 | 348.89 | 2,442.23 |
| 6.5 | ข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ | | | | | | | | |
| | (1) ทูบและข้อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน | ตร.ม. | * | 0 | 413 | 413 | 1.2641 | 522.07 | * |
| | (2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง | เมตร | * | 0 | 98 | 98 | 1.2641 | 123.88 | * |
| 7 | งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว | | | | | | | | |
| 7.1 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 473 | 797 | 1,270 | 1.2641 | 1,605.40 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 676 | 909 | 1,585 | 1.2641 | 2,003.59 | * |
| 7.2 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 473 | 882 | 1,355 | 1.2641 | 1,712.85 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 676 | 1,006 | 1,682 | 1.2641 | 2,126.21 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 5,297 | 1314 | 973 | 2,287 | 1.2641 | 2,890.99 | 15,313,574.03 |
| 7.3 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 473 | 967 | 1,440 | 1.2641 | 1,820.30 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 676 | 1,104 | 1,780 | 1.2641 | 2,250.09 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1314 | 1,071 | 2,385 | 1.2641 | 3,014.87 | * |
| 7.4 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร | | | | | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 676 | 1,201 | 1,877 | 1.2641 | 2,372.71 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1314 | 1,167 | 2,481 | 1.2641 | 3,136.23 | * |
| 7.5 | วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร | | | | | | | | |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 1314 | 1,264 | 2,578 | 1.2641 | 3,258.84 | * |

21- 85 21-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานค้นพบ | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8 | งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน | | | | | | | | |
| 8.1 | วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1892 | 1,993 | 3,885 | 1.2641 | 4,911.02 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2946 | 2,361 | 5,307 | 1.2641 | 6,708.57 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 310 | 3344 | 2,053 | 5,397 | 1.2641 | 6,822.34 | 2,114,925.40 |
| 8.2 | วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1389 | 4,972 | 6,361 | 1.2641 | 8,040.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2432 | 5,373 | 7,805 | 1.2641 | 9,866.30 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 3195 | 5,984 | 9,179 | 1.2641 | 11,603.17 | * |
| 8.3 | วางท่อข้าม Box Culvert | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.4 | วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 472 | 1,583 | 1.2641 | 2,001.07 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 608 | 2,455 | 1.2641 | 3,103.36 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 817 | 3,338 | 1.2641 | 4,219.56 | * |
| 8.5 | วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 415 | 1,526 | 1.2641 | 1,929.01 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 571 | 2,418 | 1.2641 | 3,056.59 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 775 | 3,296 | 1.2641 | 4,166.47 | * |

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8.6 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 444 | 1,555 | 1.2641 | 1,965.67 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 581 | 2,428 | 1.2641 | 3,069.23 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 40 | 2521 | 805 | 3,326 | 1.2641 | 4,204.39 | 168,175.60 |
| 8.7 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 389 | 1,500 | 1.2641 | 1,896.15 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 546 | 2,393 | 1.2641 | 3,024.99 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 764 | 3,285 | 1.2641 | 4,152.56 | * |
| 8.8 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 392 | 1,503 | 1.2641 | 1,899.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 525 | 2,372 | 1.2641 | 2,998.44 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 731 | 3,252 | 1.2641 | 4,110.85 | * |
| 8.9 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 347 | 1,458 | 1.2641 | 1,843.05 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 494 | 2,341 | 1.2641 | 2,959.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 695 | 3,216 | 1.2641 | 4,065.34 | * |
| 8.10 | วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 380 | 1,491 | 1.2641 | 1,884.77 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 508 | 2,355 | 1.2641 | 2,976.95 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 24 | 2521 | 693 | 3,214 | 1.2641 | 4,062.81 | 97,507.44 |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณให้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นท่อน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8.11 | วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 336 | 1,447 | 1.2641 | 1,829.15 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 479 | 2,326 | 1.2641 | 2,940.29 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 660 | 3,181 | 1.2641 | 4,021.10 | * |
| 8.12 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 392 | 1,503 | 1.2641 | 1,899.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 525 | 2,372 | 1.2641 | 2,998.44 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 13 | 2521 | 731 | 3,252 | 1.2641 | 4,110.85 | 53,441.05 |
| 8.13 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1111 | 347 | 1,458 | 1.2641 | 1,843.05 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1847 | 494 | 2,341 | 1.2641 | 2,959.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2521 | 695 | 3,216 | 1.2641 | 4,065.34 | * |
| 8.14 | วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 939 | 335 | 1,274 | 1.2641 | 1,610.46 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1618 | 513 | 2,131 | 1.2641 | 2,693.79 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | 51 | 2176 | 888 | 3,064 | 1.2641 | 3,873.20 | 197,533.20 |
| 8.15 | วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 939 | 335 | 1,274 | 1.2641 | 1,610.46 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1618 | 513 | 2,131 | 1.2641 | 2,693.79 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2176 | 596 | 2,772 | 1.2641 | 3,504.08 | * |

207 89 21

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|---|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 8.16 | วางท่อข้ามคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 2853 | 1,252 | 4,105 | 1.2641 | 5,189.13 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 4143 | 1,616 | 5,759 | 1.2641 | 7,279.95 | * |
| 8.17 | วางท่อในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 5080 | 1,813 | 6,893 | 1.2641 | 8,713.44 | * |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 1275 | 581 | 1,856 | 1.2641 | 2,346.16 | * |
| 9 | วางท่อในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 2339 | 683 | 3,022 | 1.2641 | 3,820.11 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 2861 | 1,067 | 3,928 | 1.2641 | 4,965.38 | * |
| <u>9 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน</u> | | | | | | | | | |
| 9.1 | วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีตีบท่อลอด | | | | | | | | |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1660 | 2,101 | 3,761 | 1.2641 | 4,754.28 | * |
| | ศก. 400 มม. | เมตร | * | 2949 | 2,101 | 5,050 | 1.2641 | 6,383.70 | * |
| | ศก. 500 มม. | เมตร | * | 2841 | 2,101 | 4,942 | 1.2641 | 6,247.18 | * |
| 9.2 | วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง | | | | | | | | |
| | ศก. 600 มม. | เมตร | 51 | 3670 | 2,101 | 5,771 | 1.2641 | 7,295.12 | 372,051.12 |
| 9.2 | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 1618 | 608 | 2,226 | 1.2641 | 2,813.88 | * |
| | <u>10 งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน</u> | | | | | | | | |
| 10.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ | | | | | | | | |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.2 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ | | | | | | | | |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

2/4 85 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 10.3 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.4 | วางท่อในไหล่ทาง ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.5 | วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.6 | วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | รวมวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน | | | | | | | | |
| 11.1 | วางท่อในคลอง โดยใช้ท่อน้ำหนัก ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

24 89 21-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทูน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 11.3 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.5 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

24 20 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|-------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 11.7 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.8 | วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.9 | วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.10 | วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

27 9 11

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานดินหุ้ม ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|--------|--|-------|-----------------------|---|--|------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 11.11 | วางท่อในท่อทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 110 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.12 | วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling | | | | | | | | |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | งานบรรจุมাত্রวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม | | | | | | | | |
| 12.1 | บรรจุมাত্রวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำเดิม | | | | | | | | |
| 12.1.1 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 565 | 307 | 872 | 1.2641 | 1,102.29 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 678 | 338 | 1,016 | 1.2641 | 1,284.32 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1074 | 422 | 1,496 | 1.2641 | 1,891.09 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 3327 | 482 | 3,809 | 1.2641 | 4,814.95 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1002 | 341 | 1,343 | 1.2641 | 1,697.68 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1101 | 426 | 1,527 | 1.2641 | 1,930.28 | * |

| ที่. | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | 12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 667 | 307 | 974 | 1.2641 | 1,231.23 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 792 | 338 | 1,130 | 1.2641 | 1,428.43 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1190 | 422 | 1,612 | 1.2641 | 2,037.72 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 1728 | 482 | 2,210 | 1.2641 | 2,793.66 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1116 | 341 | 1,457 | 1.2641 | 1,841.79 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1217 | 426 | 1,643 | 1.2641 | 2,076.91 | * |
| | 12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 791 | 338 | 1,129 | 1.2641 | 1,427.16 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 909 | 375 | 1,284 | 1.2641 | 1,623.10 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1310 | 482 | 1,792 | 1.2641 | 2,265.26 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 1823 | 563 | 2,386 | 1.2641 | 3,016.14 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1233 | 378 | 1,611 | 1.2641 | 2,036.46 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1337 | 486 | 1,823 | 1.2641 | 2,304.45 | * |
| | 12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1001 | 338 | 1,339 | 1.2641 | 1,692.62 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1125 | 375 | 1,500 | 1.2641 | 1,896.15 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1536 | 482 | 2,018 | 1.2641 | 2,550.95 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 2090 | 563 | 2,653 | 1.2641 | 3,353.65 | * |

(Handwritten signatures and marks)

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานดินทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1449 | 378 | 1,827 | 1.2641 | 2,309.51 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1563 | 486 | 2,049 | 1.2641 | 2,590.14 | * |
| | 12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

24/ 83 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|--------|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 12.1.7 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.1.8 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.2 | บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ | | | | | | | | |
| 12.2.1 | แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1043 | 481 | 1,524 | 1.2641 | 1,926.48 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1432 | 528 | 1,960 | 1.2641 | 2,477.63 | * |

| ร.พ. | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานดินหุบ ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2282 | 588 | 2,870 | 1.2641 | 3,627.96 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 10955 | 980 | 11,935 | 1.2641 | 15,087.03 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1946 | 532 | 2,478 | 1.2641 | 3,132.43 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2589 | 592 | 3,181 | 1.2641 | 4,021.10 | * |
| | 12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1145 | 481 | 1,626 | 1.2641 | 2,055.42 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1546 | 528 | 2,074 | 1.2641 | 2,621.74 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2398 | 588 | 2,986 | 1.2641 | 3,774.60 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 9356 | 980 | 10,336 | 1.2641 | 13,065.73 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2060 | 532 | 2,592 | 1.2641 | 3,276.54 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2705 | 592 | 3,297 | 1.2641 | 4,167.73 | * |
| | 12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1269 | 481 | 1,750 | 1.2641 | 2,212.17 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1663 | 528 | 2,191 | 1.2641 | 2,769.64 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2518 | 669 | 3,187 | 1.2641 | 4,028.68 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 9451 | 1,092 | 10,543 | 1.2641 | 13,327.40 | * |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2177 | 532 | 2,709 | 1.2641 | 3,424.44 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2825 | 674 | 3,499 | 1.2641 | 4,423.08 | * |

24 80 2

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานติดตั้ง | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|--------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | 12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | 63 | 1479 | 481 | 1,960 | 1.2641 | 2,477.63 | 156,090.69 |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1879 | 528 | 2,407 | 1.2641 | 3,042.68 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2744 | 669 | 3,413 | 1.2641 | 4,314.37 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | 3 | 9718 | 1,092 | 10,810 | 1.2641 | 13,664.92 | 40,994.76 |
| | (2) กรณีวางท่อนแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 2393 | 532 | 2,925 | 1.2641 | 3,697.49 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 3051 | 674 | 3,725 | 1.2641 | 4,708.77 | * |
| | 12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อนแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานติดตั้ง | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. | | | | | | | | |
| | (1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

20/37

20

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 13 | งานวางท่อแยกอาคารติดตั้งมาตรวัดน้ำ | | | | | | | | |
| 13.1 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. ศก. 20 มม. | จุด | * | 385 | 241 | 626 | 1.2641 | 791.32 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 649 | 260 | 909 | 1.2641 | 1,149.06 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 970 | 307 | 1,277 | 1.2641 | 1,614.25 | * |
| 13.2 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. ศก. 20 มม. | จุด | * | 520 | 307 | 827 | 1.2641 | 1,045.41 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 604 | 338 | 942 | 1.2641 | 1,190.78 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 937 | 422 | 1,359 | 1.2641 | 1,717.91 | * |
| 13.3 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. ศก. 20 มม. | จุด | * | 621 | 307 | 928 | 1.2641 | 1,173.08 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 718 | 338 | 1,056 | 1.2641 | 1,334.88 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1053 | 422 | 1,475 | 1.2641 | 1,864.54 | * |
| 13.4 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. ศก. 20 มม. | จุด | * | 746 | 338 | 1,084 | 1.2641 | 1,370.28 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 835 | 375 | 1,210 | 1.2641 | 1,529.56 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1173 | 482 | 1,655 | 1.2641 | 2,092.08 | * |
| 13.5 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ศก. 20 มม. | จุด | * | 956 | 338 | 1,294 | 1.2641 | 1,635.74 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1051 | 375 | 1,426 | 1.2641 | 1,802.60 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1399 | 482 | 1,881 | 1.2641 | 2,377.77 | * |
| 13.6 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. โบนิน ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานดินหิน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|-------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.7 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.8 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.9 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.10 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.11 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.12 | วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

(Handwritten signature and initials)

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานดินหูน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 14 | งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้) | | | | | | | | |
| 14.1 | ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 666 | 460 | 1,126 | 1.2641 | 1,423.37 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 876 | 519 | 1,395 | 1.2641 | 1,763.41 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1638 | 603 | 2,241 | 1.2641 | 2,832.84 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 4679 | 1,417 | 6,096 | 1.2641 | 7,705.95 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 3168 | 2,807 | 5,975 | 1.2641 | 7,552.99 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | 1 | 1214 | 3,823 | 5,037 | 1.2641 | 6,367.27 | 6,367.27 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 7769 | 4,104 | 11,873 | 1.2641 | 15,008.65 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 10936 | 5,524 | 16,460 | 1.2641 | 20,807.08 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 15635 | 6,126 | 21,761 | 1.2641 | 27,508.08 | * |
| 14.2 | ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 768 | 460 | 1,228 | 1.2641 | 1,552.31 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 990 | 519 | 1,509 | 1.2641 | 1,907.52 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1754 | 603 | 2,357 | 1.2641 | 2,979.48 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 2788 | 825 | 3,613 | 1.2641 | 4,567.19 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 4295 | 2,807 | 7,102 | 1.2641 | 8,977.63 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | * | 5965 | 4,922 | 10,887 | 1.2641 | 13,762.25 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 9543 | 4,311 | 13,854 | 1.2641 | 17,512.84 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 12784 | 5,731 | 18,515 | 1.2641 | 23,404.81 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 18325 | 6,333 | 24,658 | 1.2641 | 31,170.17 | * |

Handwritten signature and number 87

| ร.ร. | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 14.3 | ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 892 | 460 | 1,352 | 1.2641 | 1,709.06 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1107 | 519 | 1,626 | 1.2641 | 2,055.42 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 1874 | 603 | 2,477 | 1.2641 | 3,131.17 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 2883 | 825 | 3,708 | 1.2641 | 4,687.28 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 5716 | 2,807 | 8,523 | 1.2641 | 10,773.92 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | * | 7386 | 4,922 | 12,308 | 1.2641 | 15,558.54 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 10746 | 5,509 | 16,255 | 1.2641 | 20,547.94 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 14779 | 6,670 | 21,449 | 1.2641 | 27,113.68 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 20161 | 7,272 | 27,433 | 1.2641 | 34,678.05 | * |
| 14.4 | ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | จุด | * | 1102 | 460 | 1,562 | 1.2641 | 1,974.52 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 1323 | 519 | 1,842 | 1.2641 | 2,328.47 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 2100 | 603 | 2,703 | 1.2641 | 3,416.86 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 3150 | 825 | 3,975 | 1.2641 | 5,024.79 | * |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | จุด | * | 8878 | 2,807 | 11,685 | 1.2641 | 14,771.00 | * |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | จุด | 3 | 10848 | 5,073 | 15,921 | 1.2641 | 20,125.73 | 60,377.19 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 13942 | 5,509 | 19,451 | 1.2641 | 24,588.00 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 17860 | 10,026 | 27,886 | 1.2641 | 35,250.69 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | 9 | 22506 | 13,074 | 35,580 | 1.2641 | 44,976.67 | 404,790.03 |
| 14.5 | ท่อวางใหม่ ศก. 110 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

(Handwritten signatures and marks)

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.6 | ท่อวางใหม่ ศก. 180 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.7 | ท่อวางใหม่ ศก. 225 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.8 | ท่อวางใหม่ ศก. 315 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด | | | | | | | | |
| | ศก. 20 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 40 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 50 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหัวงานไว้ | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 1931 | 853 | 2,784 | 1.2641 | 3,519.25 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 3413 | 853 | 4,266 | 1.2641 | 5,392.65 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 5107 | 924 | 6,031 | 1.2641 | 7,623.78 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | 9 | 8808 | 4,573 | 13,381 | 1.2641 | 16,914.92 | 152,234.28 |
| | ศก. 400 มม. | จุด | * | 13422 | 1,774 | 15,196 | 1.2641 | 19,209.26 | * |
| 16 | งานติดตั้งประตุน้ำ | | | | | | | | |
| 16.1 | ติดตั้งประตุน้ำในดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | 1 | 7131 | 973 | 8,104 | 1.2641 | 10,244.26 | 10,244.26 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | 5 | 10732 | 1,011 | 11,743 | 1.2641 | 14,844.32 | 74,221.60 |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 15499 | 1,099 | 16,598 | 1.2641 | 20,981.53 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 24987 | 1,253 | 26,240 | 1.2641 | 33,169.98 | * |

Xy 82 27

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 16.2 | ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 5511 | 2,226 | 7,737 | 1.2641 | 9,780.34 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 9113 | 2,695 | 11,808 | 1.2641 | 14,926.49 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 13816 | 2,852 | 16,668 | 1.2641 | 21,070.01 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | 12 | 23299 | 4,863 | 28,162 | 1.2641 | 35,599.58 | 427,194.96 |
| 16.3 | ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้ | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | 3 | 7131 | 973 | 8,104 | 1.2641 | 10,244.26 | 30,732.78 |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 10732 | 1,011 | 11,743 | 1.2641 | 14,844.32 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 15499 | 1,099 | 16,598 | 1.2641 | 20,981.53 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | 15 | 24987 | 1,253 | 26,240 | 1.2641 | 33,169.98 | 497,549.70 |
| 17 | งานติดตั้งหัวดับเพลิง | | | | | | | | |
| 17.1 | ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 18161 | 4,303 | 22,464 | 1.2641 | 28,396.74 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | 8 | 26470 | 5,196 | 31,666 | 1.2641 | 40,028.99 | 320,231.92 |
| 17.2 | ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | งานติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 18.1 | ติดตั้งประตุน้ำระบายอากาศเหนือดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 4298 | 910 | 5,208 | 1.2641 | 6,583.43 | * |
| | ศก. 75 มม. | จุด | 6 | 12456 | 910 | 13,366 | 1.2641 | 16,895.96 | 101,375.76 |

79 88 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทวน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 18.2 | ติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน ศก. 25 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 75 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย ศก. 300 มม. | จุด | 7 | 14394 | 720 | 15,114 | 1.2641 | 19,105.60 | 133,739.20 |
| 20 | งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | งานติดตั้ง T-Strainer ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | งานลอกปลีกรหรือหน้าแปลนเพื่อยกท่อเดิม ศก. 20 มม. | จุด | * | 11 | 422 | 433 | 1.2641 | 547.35 | * |
| | ศก. 25 มม. | จุด | * | 18 | 422 | 440 | 1.2641 | 556.20 | * |
| | ศก. 40 มม. | จุด | * | 32 | 542 | 574 | 1.2641 | 725.59 | * |
| | ศก. 50 มม. | จุด | * | 45 | 687 | 732 | 1.2641 | 925.32 | * |
| | ศก. 100 มม. | จุด | * | 468 | 1,567 | 2,035 | 1.2641 | 2,572.44 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | * | 790 | 1,857 | 2,647 | 1.2641 | 3,346.07 | * |
| | ศก. 200 มม. | จุด | * | 1116 | 2,787 | 3,903 | 1.2641 | 4,933.78 | * |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 2170 | 2,851 | 5,021 | 1.2641 | 6,347.04 | * |
| 23 | งานยกเลิกประตุน้ำเดิมและสังคินการประปานครหลวง ศก. 100-400 มม. | จุด | 6 | 0 | 3,077 | 3,077 | 1.2641 | 3,889.63 | 23,337.78 |
| 24 | งานยกเลิกประตุน้ำเดิมสังคินการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม ศก. 100 มม. | จุด | * | 468 | 2,944 | 3,412 | 1.2641 | 4,313.10 | * |
| | ศก. 150 มม. | จุด | 4 | 790 | 2,944 | 3,734 | 1.2641 | 4,720.14 | 18,880.56 |

Handwritten signature and initials

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 200 มม. | จุด | 1 | 1116 | 3,412 | 4,528 | 1.2641 | 5,723.84 | 5,723.84 |
| | ศก. 300 มม. | จุด | * | 2170 | 3,412 | 5,582 | 1.2641 | 7,056.20 | * |
| 25 | รวมยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง | จุด | * | 0 | 3,118 | 3,118 | 1.2641 | 3,941.46 | * |
| 26 | งานทูนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 0 | 481 | 481 | 1.2641 | 608.03 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 0 | 529 | 529 | 1.2641 | 668.70 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 0 | 625 | 625 | 1.2641 | 790.06 | * |
| 27 | งานทูนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | เมตร | * | 0 | 194 | 194 | 1.2641 | 245.23 | * |
| | ศก. 200 มม. | เมตร | * | 0 | 213 | 213 | 1.2641 | 269.25 | * |
| | ศก. 300 มม. | เมตร | * | 0 | 252 | 252 | 1.2641 | 318.55 | * |
| 28 | งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างรองดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน | | | | | | | | |
| 28.1 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 255 | 495 | 1.2641 | 625.72 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 289 | 694 | 1.2641 | 877.28 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 401 | 991 | 1.2641 | 1,252.72 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 516 | 1,696 | 1.2641 | 2,143.91 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |

Handwritten signature and initials.

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 28.2 | วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 251 | 491 | 1.2641 | 620.67 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 281 | 686 | 1.2641 | 867.17 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 392 | 982 | 1.2641 | 1,241.34 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 504 | 1,684 | 1.2641 | 2,128.74 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.3 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 242 | 482 | 1.2641 | 609.29 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 275 | 680 | 1.2641 | 859.58 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 385 | 975 | 1.2641 | 1,232.49 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 510 | 1,690 | 1.2641 | 2,136.32 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.4 | วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 239 | 479 | 1.2641 | 605.50 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 270 | 675 | 1.2641 | 853.26 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 379 | 969 | 1.2641 | 1,224.91 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 498 | 1,678 | 1.2641 | 2,121.15 | * |

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นท่อน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.5 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 176 | 416 | 1.2641 | 525.86 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 193 | 598 | 1.2641 | 755.93 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 258 | 848 | 1.2641 | 1,071.95 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 402 | 1,582 | 1.2641 | 1,999.80 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.6 | วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 175 | 415 | 1.2641 | 524.60 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 190 | 595 | 1.2641 | 752.13 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 252 | 842 | 1.2641 | 1,064.37 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 391 | 1,571 | 1.2641 | 1,985.90 | * |

21/88 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.7 | วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 189 | 429 | 1.2641 | 542.29 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 221 | 626 | 1.2641 | 791.32 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 321 | 911 | 1.2641 | 1,151.59 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 421 | 1,601 | 1.2641 | 2,023.82 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.8 | วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 187 | 427 | 1.2641 | 539.77 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 216 | 621 | 1.2641 | 785.00 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 316 | 906 | 1.2641 | 1,145.27 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 412 | 1,592 | 1.2641 | 2,012.44 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |

21/11/87 25-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นท่อน | Factor F | ราคากลาง | |
|-------|--|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 28.9 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 176 | 416 | 1.2641 | 525.86 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 193 | 598 | 1.2641 | 755.93 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 258 | 848 | 1.2641 | 1,071.95 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 402 | 1,582 | 1.2641 | 1,999.80 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.10 | วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) | | | | | | | | |
| | ศก. 100 มม. (PVC) | เมตร | * | 240 | 175 | 415 | 1.2641 | 524.60 | * |
| | ศก. 150 มม. (PVC) | เมตร | * | 405 | 190 | 595 | 1.2641 | 752.13 | * |
| | ศก. 200 มม. (PVC) | เมตร | * | 590 | 252 | 842 | 1.2641 | 1,064.37 | * |
| | ศก. 300 มม. (PVC) | เมตร | * | 1180 | 391 | 1,571 | 1.2641 | 1,985.90 | * |
| | ศก. 110 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 180 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. (HDPE) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | งานเบี่ยงแนววางท่อเหล็กตั้งค้ำวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1 | | | | | | | | |
| 29.1 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 17338 | 4,527 | 21,865 | 1.2641 | 27,639.54 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 23539 | 6,193 | 29,732 | 1.2641 | 37,584.22 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 42076 | 9,303 | 51,379 | 1.2641 | 64,948.19 | * |

2/19 89 25-

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 29.2 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 19246 | 4,527 | 23,773 | 1.2641 | 30,051.44 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 26639 | 6,193 | 32,832 | 1.2641 | 41,502.93 | * |
| 29.3 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 17338 | 3,752 | 21,090 | 1.2641 | 26,659.86 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 23539 | 5,154 | 28,693 | 1.2641 | 36,270.82 | * |
| 29.4 | เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้สิ่งกีดขวาง | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 42076 | 8,104 | 50,180 | 1.2641 | 63,432.53 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 17338 | 5,246 | 22,584 | 1.2641 | 28,548.43 | * |
| 30 | งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3 | | | | | | | | |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 23539 | 7,210 | 30,749 | 1.2641 | 38,869.81 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 42076 | 10,874 | 52,950 | 1.2641 | 66,934.09 | * |
| 30.1 | วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | * | 38842 | 9,865 | 48,707 | 1.2641 | 61,570.51 | * |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 48761 | 11,347 | 60,108 | 1.2641 | 75,982.52 | * |
| 30.2 | วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ติดตั้งประตูปะบายอากาศ | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | แห่ง | 2 | 71142 | 20,025 | 91,167 | 1.2641 | 115,244.20 | 230,488.40 |
| | ศก. 200 มม. | แห่ง | * | 26970 | 10,637 | 37,607 | 1.2641 | 47,539.00 | * |
| 31 | งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว | | | | | | | | |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | * | 36663 | 12,387 | 49,050 | 1.2641 | 62,004.10 | * |
| | ศก. 300 มม. | แห่ง | 2 | 59086 | 21,565 | 80,651 | 1.2641 | 101,950.92 | 203,901.84 |
| 31.1 | ก่อสร้างบ่อต้น | แห่ง | 3 | 0 | 99,154 | 99,154 | 1.2641 | 125,340.57 | 376,021.71 |
| | ก่อสร้างบ่อรับ | แห่ง | 3 | 0 | 54,441 | 54,441 | 1.2641 | 68,818.86 | 206,456.58 |

2018 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ | ค่าแรงและ วัสดุอื่น | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย | Factor F | ราคากลาง | |
|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | ต่อหน่วย (บาท) | (บาท) | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 32 | งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสีย | | | | | | | | |
| | 32.1 ติดตั้งใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 32.2 ติดตั้งใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | | | | |
| | 33.1 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 33.2 บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตุน้ำลดแรงดัน | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบฝักระวังน้ำสูญเสียเดิม และสังคิน การประปานครหลวง | | | | | | | | |
| 35 | งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกวางท่อ HDPE ในอุโมงค์ โดยใช้ท่อนตวงน้ำหนัก | | | | | | | | |
| | 35.1 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตุน้ำบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 35.2 ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตุน้ำบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

๓๗ ๘ ๓๕

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|------|---|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 35.3 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ | | | | | | | | |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35.4 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ | | | | | | | | |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35.5 | ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ | | | | | | | | |
| | ศก. 180 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 225 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 315 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | <u>งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม</u> | | | | | | | | |
| | ศก. 100 - 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 - 400 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | <u>งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน</u> | | | | | | | | |
| | ศก. 150 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 200 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ศก. 300 มม. | - | - | - | - | - | - | - | - |

24 25

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวนที่ ประมาณไว้ | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | Factor F | ราคากลาง | |
|---|--|-------|-----------------------|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
| 38 | งานติดตั้งแผ่นป้าย | | | | | | | | |
| 38.1 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38.2 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38.3 | ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา | แห่ง | 50 | 0 | 3,363 | 3,363 | 1.2641 | 4,251.16 | 212,558.00 |
| รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์) | | | | | | | | | 24,231,053.69 |

(นายสมชาย โส่วณิขเกียรติกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสายัณห์ น้ำเงิน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรเทพ ผดุงถิ่น)
กรรมการและเลขานุการ