



ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PIT-901

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด Ø 1,500 มม. ความยาวประมาณ 4.00 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณ ถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก จากถนนบางไผ่-หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุก) ถึงถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ในพื้นที่ สำนักงานประปาสาขาบางบัวทอง สัญญา PIT-901 กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 153,527,768.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะมีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญา ซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อ กรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธีขุดวาง ของ การประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคา เริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคา จ้างจากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติ ด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของ กิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ หลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้าง ของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 38,381,942.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประสานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประสานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30-14.30 น. โทร. 0 2504 0123 ต่อ1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 3-7 กรกฎาคม 2560 ในราคาชุดละ 30,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประสานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 7,676,389.- บาท ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประสานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้ง ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 21 กรกฎาคม 2560

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 เวลา 10.30 น.- 11.00 น. ณ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ แจ้งวัฒนะ อาคาร 10 ชั้น 1 โซน A เลขที่ 89/2 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. 063 346 7979 หรือ 0 2575 5360 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 300,000.-บาท จากระดับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครึ่งละ ไม่น้อยกว่า 300,000.-บาท จากระดับราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. การประกวดราคาได้นำสัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factors) ตามมติคณะรัฐมนตรีมาใช้ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไว้ในเงื่อนไขประกวดราคาแล้ว

10. งานก่อสร้างนี้เป็นประเภทงานตามมติคณะรัฐมนตรีแจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0205/ว 84 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2543 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นเสนอมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา

ประกาศ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

การประสานครหลวง

วิชุดา เอี่ยมสงวน

(นางสาววิชุดา เอี่ยมสงวน)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

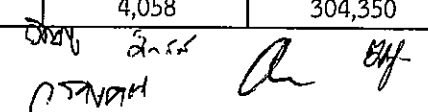
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PIT-901 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 153.53 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา ขนาด \varnothing 1,500 มม. ความยาวประมาณ 4.00 กิโลเมตร โดยวิธีขุดวาง และงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก จากถนนบางไผ่-หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึงถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาบางบัวทอง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2560 เป็นเงิน 153,527,768.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา PIT-901
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพบูลย์
 - 2) นายศีกวัส ดิสวัสดิ์มงคล
 - 3) นางสาวรวงคณา สุดโต
 - 4) นายวิญญู รุ่งอดุลพิศาล
 - 5) นางฉนิรัส อิ่มใจ

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| 1 | งานเตรียมการ | | | | |
| | 1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้ | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 1,883,200 |
| | 1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจรรยาจร | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 47,080 |
| 2 | งานวางท่อประธาน | | | | |
| | 2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน | | | | |
| | 2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 3,905 | 27,983 | 109,273,615 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 41,082 | * |
| | 2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 7 | 28,277 | 197,939 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 42,009 | * |
| | 2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์ | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 7 | 28,129 | 196,903 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 41,851 | * |
| | 2.1.4 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลวด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | 220 | 56,716 | 12,477,520 |
| | 2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่ | | | | |
| | 2.2.1 เพื่อบรรจุบ่อบรรจุท่อประปาเดิม | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE PN10 | เมตร | 20 | 3,603 | 72,060 |
| | 2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้ง | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE PN6 ที่มีข้อต่อแบบ BUTT-FUSION WELDING | เมตร | 75 | 4,058 | 304,350 |



 17/2/16.184.173\Cost-Estimating\สปีดปี 2560\PIT-901\PIT-901 ส่งนบ.

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| | 2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ | | | | |
| | 2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | 8 | 61,943 | 495,544 |
| | 2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา | | | | |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 87,452 | * |
| | 2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา | | | | |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 115,970 | * |
| | 2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา | | | | |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 131,788 | * |
| | 2.3.5 สามทาง | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | 6 | 141,770 | 850,620 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง | ตัว | * | 371,822 | * |
| | 2.3.6 สามทางคอสั้น | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง | ตัว | 4 | 315,433 | 1,261,732 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | * | 182,968 | * |
| | (3) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 3 ด้าน | ตัว | * | 447,898 | * |
| | 2.3.7 สามทางระบายน้ำ | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้านและ หน้างานกลาง | ตัว | 1 | 274,235 | 274,235 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | 4 | 141,770 | 567,080 |
| | 2.3.8 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | 5 | 184,367 | 921,835 |

(รวมรวม) *อินท* *อินท* *อินท*

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|---|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| | 2.3.9 หน้าจานมืคอ (Neck Flange) | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 4 | 132,465 | 529,860 |
| | (2) ขนาด Ø 800 มม. | ตัว | * | 39,504 | * |
| | 2.3.10 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 5 | 158,930 | 794,650 |
| | 2.3.11 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow) พร้อมแท่นคอนกรีตรองรับ | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 2 | 956,763 | 1,913,526 |
| | 2.3.12 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น แบบลอนลูกฟูกคู่ (Universal Metal Bellow) | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | * | 2,068,054 | * |
| | 2.3.13 หน้าจานตาบอด | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 300 มม. | ตัว | 5 | 5,441 | 27,205 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 1 | 247,908 | 247,908 |
| | 2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม | | | | |
| | 2.4.1 งานตัดบรรจุบรจบท่อประปาเดิม | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 300 มม. | จุด | 1 | 131,357 | 131,357 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. | จุด | 1 | 132,494 | 132,494 |
| | 2.5 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ | | | | |
| | 2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | แห่ง | 6 | 1,332,771 | 7,996,626 |
| | 2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28 | แห่ง | 4 | 448,840 | 1,795,360 |

(1,795,360) ๑๖๖ ๕๖๖๘ ๑ ๑๗

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| | 2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50 | แห่ง | 4 | 155,090 | 620,360 |
| | 2.5.4 งานติดตั้งประตูน้ำล้นเกิดโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box | แห่ง | 10 | 31,029 | 310,290 |
| | 2.6 งานติดตั้ง Riser (1) ขนาด Ø 1,800 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 | แห่ง | 4 | 830,762 | 3,323,048 |
| | 2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System) | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 999,009 |
| | 2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง | | | | |
| | 2.8.1 สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) ในรายการ 2.1.4 (1) บ่อดัน | แห่ง | 2 | 1,144,949 | 2,289,898 |
| | (2) บ่อรับ | แห่ง | 2 | 457,982 | 915,964 |
| | 2.9 งานก่อสร้างบ่อสำหรับติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (ULTRASONIC FLOWMETER CHAMBER) ตามแบบเลขที่ PIT-706(3) แผ่นที่ D-11/12 | แห่ง | 1 | 706,518 | 706,518 |
| | 2.10 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน | ลบ.ม. | 100 | 1,100 | 110,000 |
| | 2.11 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งโซน (DMA) ตามแบบเลขที่ ผส(56)-DMA-STD-01 พร้อมตู้อุปกรณ์ระบบตรวจวัด และควบคุมภาคสนาม (RTU) รูปแบบที่ A-1 (1) ขนาด Ø 300 มม. | แห่ง | 1 | 823,228 | 823,228 |
| | 2.12 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (ULTRASONIC FLOWMETER) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำ ตามแบบเลขที่ PIT-706(3) แผ่นที่ D-11/12 - D-12/12 (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | แห่ง | 1 | 288,056 | 288,056 |
| | 2.13 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว | ตร.ม. | 35 | 341 | 11,935 |

กรวดตม 35
 8/11/2560
 สิบสี่ ๑ ๒๗

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| | 2.14 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 105 | 221 | 23,205 |
| | 2.15 งานซ่อมผิวจราจรถาวร | | | | |
| | 2.15.1 ผิวจราจรคอนกรีต | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,347 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,492 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,611 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | 85 | 1,793 | 152,405 |
| | 2.15.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ | | | 0 | 0 |
| | (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,745 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 1,891 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,009 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 2,191 | * |
| | 2.15.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 35 | 779 | 27,265 |
| | 2.16 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | | | | |
| | (1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร | แห่ง | 5 | 1,445 | 7,225 |
| | (2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร | แห่ง | * | 1,445 | * |
| | (3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post) | แห่ง | 9 | 1,445 | 13,005 |
| | (4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor | แห่ง | 1 | 1,445 | 1,445 |
| | (5) ตำแหน่งประตูน้ำ | แห่ง | 6 | 1,445 | 8,670 |
| | (6) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ | แห่ง | 4 | 1,445 | 5,780 |

กมลพัฒน์ ธิษณุ
ดิเรก R ธิษณุ

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|---|---|-------|-----------|-----------------------|------------------|
| | (7) ตำแหน่งRiser | แห่ง | 4 | 1,445 | 5,780 |
| | (8) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประธาน ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ) | แห่ง | 10 | 1,445 | 14,450 |
| | (9) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน | แห่ง | 1 | 1,445 | 1,445 |
| | (10) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา | แห่ง | * | 1,445 | * |
| | (11) ตำแหน่งท่อลด | แห่ง | * | 1,445 | * |
| | (12) ตำแหน่งสามทาง | แห่ง | * | 1,445 | * |
| | 2.17 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV | เมตร | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 476,088 |
| รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสามพันห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) | | | | | 153,527,768 |

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง นนทบุรี
- 5 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 24 พ.ค.60
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 127,052,137.00 บาท

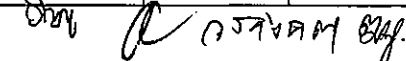
อรรถพงศ์ อธิวงค์ศิริ ธีรพร อธิวงค์ศิริ

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน | | | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|-------|--|-------|-----------|---|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | | ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
| 1 | งานเตรียมการ | | | | | | | | |
| | 1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้ | - | เหมาจ่าย | - | - | 1,760,000 | 1.0700 | เหมาจ่าย | 1,883,200 |
| | 1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร | - | เหมาจ่าย | - | - | 44,000 | 1.0700 | เหมาจ่าย | 47,080 |
| 2 | งานวางท่อประปา | | | | | | | | |
| | 2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน | | | | | | | | |
| | 2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 3,905 | 18,174 | 5,490 | 23,664 | 1.1825 | 27,983 | 109,273,615 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 27,217 | 7,525 | 34,742 | 1.1825 | 41,082 | * |
| | 2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 7 | 18,174 | 5,739 | 23,913 | 1.1825 | 28,277 | 197,939 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 27,217 | 8,309 | 35,526 | 1.1825 | 42,009 | * |
| | 2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์ | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | เมตร | 7 | 18,174 | 5,614 | 23,788 | 1.1825 | 28,129 | 196,903 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | * | 27,217 | 8,175 | 35,392 | 1.1825 | 41,851 | * |
| | 2.1.4 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลวด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. | เมตร | 220 | 41,421 | 6,542 | 47,963 | 1.1825 | 56,716 | 12,477,520 |
| | 2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่ | | | | | | | | |
| | 2.2.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อประปาเดิม | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE PN10 | เมตร | 20 | 1,808 | 1,239 | 3,047 | 1.1825 | 3,603 | 72,060 |
| | 2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้ง | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE PN6 ที่มีข้อต่อแบบ BUTT-FUSION WELDING | เมตร | 75 | 2,529 | 903 | 3,432 | 1.1825 | 4,058 | 304,350 |
| | 2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ | | | | | | | | |
| | 2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา | | | | | | | | |
| | (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | 8 | 42,181 | 10,202 | 52,383 | 1.1825 | 61,943 | 495,544 |
| | 2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา | | | | | | | | |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 59,540 | 14,415 | 73,955 | 1.1825 | 87,452 | * |

๖๖๖


ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หอนงพราย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน | | | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|-------|---|-------|-----------|---|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | | ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
| | 2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 78,984 | 19,088 | 98,072 | 1.1825 | 115,970 | * |
| | 2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา (2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | * | 89,728 | 21,721 | 111,449 | 1.1825 | 131,788 | * |
| | 2.3.5 สามทาง (1) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | 6 | 97,051 | 22,839 | 119,890 | 1.1825 | 141,770 | 850,620 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง | ตัว | * | 278,195 | 36,242 | 314,437 | 1.1825 | 371,822 | * |
| | 2.3.6 สามทางคอสั้น (1) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง | ตัว | 4 | 237,012 | 29,739 | 266,751 | 1.1825 | 315,433 | 1,261,732 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | * | 130,551 | 24,179 | 154,730 | 1.1825 | 182,968 | * |
| | (3) ขนาด Ø 1,500X 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 3 ด้าน | ตัว | * | 343,473 | 35,299 | 378,772 | 1.1825 | 447,898 | * |
| | 2.3.7 สามทางระบายน้ำ (1) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้านและ หน้างานกลาง | ตัว | 1 | 203,512 | 28,399 | 231,911 | 1.1825 | 274,235 | 274,235 |
| | (2) ขนาด Ø 1,500X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง | ตัว | 4 | 97,051 | 22,839 | 119,890 | 1.1825 | 141,770 | 567,080 |
| | 2.3.8 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. | ตัว | 5 | 148,015 | 7,898 | 155,913 | 1.1825 | 184,367 | 921,835 |
| | 2.3.9 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 4 | 106,461 | 5,560 | 112,021 | 1.1825 | 132,465 | 529,860 |
| | (2) ขนาด Ø 800 มม. | ตัว | * | 31,607 | 1,800 | 33,407 | 1.1825 | 39,504 | * |
| | 2.3.10 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 5 | 103,536 | 30,866 | 134,402 | 1.1825 | 158,930 | 794,650 |
| | 2.3.11 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow) พร้อมแท่นคอนกรีตรองรับ (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | 2 | 762,850 | 46,252 | 809,102 | 1.1825 | 956,763 | 1,913,526 |
| | 2.3.12 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น แบบลอนลูกฟูกคู่ (Universal Metal Bellow) (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | ตัว | * | 1,706,100 | 42,783 | 1,748,883 | 1.1825 | 2,068,054 | * |
| | 2.3.13 หน้างานตาบอด (1) ขนาด Ø 300 มม. | ตัว | 5 | 4,151 | 450 | 4,601 | 1.1825 | 5,441 | 27,205 |

ธนสาร อิมพ R. (กรงคณ อภ.)

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - นองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน | | | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|-------|---|-------|-----------|---|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | | ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
| | (2) ขนาด Ø 1,500 มม. 2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม 2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. (2) ขนาด Ø 1,500 มม. 2.5 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ 2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,500 มม. 2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศบน Riser พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3, 15/28 2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดินโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม. (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ตามแบบเลขที่ AV-02/50 2.5.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box 2.6 งานติดตั้ง Riser (1) ขนาด Ø 1,800 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System) 2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง 2.8.1 สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) ในรายการ 2.1.4 (1) บ่อดัน (2) บ่อรับ 2.9 งานก่อสร้างบ่อสำหรับติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (ULTRASONIC FLOWMETER CHAMBER) ตามแบบเลขที่ PIT-706(3) แผ่นที่ D-11/12 2.10 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน 2.11 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งโซน (DMA) ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01 พร้อมตู้อุปกรณ์ระบบตรวจวัด และควบคุมภาคสนาม (RTU) รูปแบบที่ A-1 (1) ขนาด Ø 300 มม. | ตัว | 1 | 199,774 | 9,873 | 209,647 | 1.1825 | 247,908 | 247,908 |
| | | จุด | 1 | 101,226 | 9,858 | 111,084 | 1.1825 | 131,357 | 131,357 |
| | | จุด | 1 | 0 | 112,046 | 112,046 | 1.1825 | 132,494 | 132,494 |
| | | แห่ง | 6 | 1,067,470 | 59,609 | 1,127,079 | 1.1825 | 1,332,771 | 7,996,626 |
| | | แห่ง | 4 | 82,824 | 296,745 | 379,569 | 1.1825 | 448,840 | 1,795,360 |
| | | แห่ง | 4 | 82,824 | 48,330 | 131,154 | 1.1825 | 155,090 | 620,360 |
| | | แห่ง | 10 | 24,987 | 1,253 | 26,240 | 1.1825 | 31,029 | 310,290 |
| | | แห่ง | 4 | 639,746 | 62,801 | 702,547 | 1.1825 | 830,762 | 3,323,048 |
| | | - | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | เหมาจ่าย | 844,828 | 1.1825 | เหมาจ่าย | 999,009 |
| | | แห่ง | 2 | 0 | 968,244 | 968,244 | 1.1825 | 1,144,949 | 2,289,898 |
| | | แห่ง | 2 | 0 | 387,300 | 387,300 | 1.1825 | 457,982 | 915,964 |
| | | แห่ง | 1 | 0 | 597,478 | 597,478 | 1.1825 | 706,518 | 706,518 |
| | | ลบ.ม. | 100 | 0 | 930 | 930 | 1.1825 | 1,100 | 110,000 |
| | | แห่ง | 1 | 610,246 | 159,126 | 769,372 | 1.0700 | 823,228 | 823,228 |

2018 อิมช R งบปรก อจ. อจ.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน | | | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|-------|---|-------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|----------------|
| | | | | ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | | ราคากลางต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
| | 2.12 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (ULTRASONIC FLOWMETER) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำ ตามแบบเลขที่ PIT-706(3) แผ่นที่ D-11/12 - D-12/12 (1) ขนาด Ø 1,500 มม. | แห่ง | 1 | 0 | 243,599 | 243,599 | 1.1825 | 288,056 | 288,056 |
| | 2.13 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว | ตร.ม. | 35 | 0 | 288 | 288 | 1.1825 | 341 | 11,935 |
| | 2.14 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 105 | 0 | 187 | 187 | 1.1825 | 221 | 23,205 |
| | 2.15 งานซ่อมผิวจราจรถาวร | | | | | | | | |
| | 2.15.1 ผิวจราจรคอนกรีต | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,139 | 1,139 | 1.1825 | 1,347 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,262 | 1,262 | 1.1825 | 1,492 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,362 | 1,362 | 1.1825 | 1,611 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | 85 | 0 | 1,516 | 1,516 | 1.1825 | 1,793 | 152,405 |
| | 2.15.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ | | | | | | | | |
| | (1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,476 | 1,476 | 1.1825 | 1,745 | * |
| | (2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,599 | 1,599 | 1.1825 | 1,891 | * |
| | (3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,699 | 1,699 | 1.1825 | 2,009 | * |
| | (4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) | ตร.ม. | * | 0 | 1,853 | 1,853 | 1.1825 | 2,191 | * |
| | 2.15.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์ | ตร.ม. | 35 | 0 | 659 | 659 | 1.1825 | 779 | 27,265 |
| | 2.16 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | | | | | | | | |
| | (1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร | แห่ง | 5 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 7,225 |
| | (2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร | แห่ง | * | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | * |
| | (3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post) | แห่ง | 9 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 13,005 |
| | (4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor | แห่ง | 1 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 1,445 |
| | (5) ตำแหน่งประตูน้ำ | แห่ง | 6 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 8,670 |
| | (6) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ | แห่ง | 4 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 5,780 |
| | (7) ตำแหน่งRiser | แห่ง | 4 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 5,780 |
| | (8) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ) | แห่ง | 10 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 14,450 |

ดิเรก อธิษฐาน กรองดิน อ.ย.

ราคากลางงานเลขที่ PIT-901

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนเลียบบคลองประปาฝั่งตะวันตก ช่วงจากถนนบางไผ่ - หนองเพรางาย (ซอยวัดลาดปลาตุ๊ก) ถึง ถนนไทรน้อย - วัดต้นเชือก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน | | | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|--|---|-------|-----------|---|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท) | ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท) | | ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |
| | (9) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน | แห่ง | 1 | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | 1,445 |
| | (10) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา | แห่ง | * | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | * |
| | (11) ตำแหน่งท่อลด | แห่ง | * | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | * |
| | (12) ตำแหน่งสามทาง | แห่ง | * | 0 | 1,350 | 1,350 | 1.0700 | 1,445 | * |
| | 2.17 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV | เมตร | เหมาจ่าย | - | - | 444,943 | 1.0700 | เหมาจ่าย | 476,088 |
| รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยห้าสิบสามล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) | | | | | | | | | 153,527,768 |



(นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพบูลย์)
ประธานกรรมการ



(นายศีกวิธ ศีสวัสดิ์มงคล)
กรรมการ



(น.ส.วรางคมา สุดโต)
กรรมการ



(นายวิญญู รุ่งอรุณพิศาล)
กรรมการ



(นางชณิรส อิ่มใจ)
กรรมการและเลขานุการ