



ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PTL-745 (R1)

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธีขุดวาง ขนาด \varnothing 1,000 มม. ความยาวประมาณ 42 เมตร ขนาด \varnothing 800 มม. ความยาวประมาณ 330 เมตร และขนาด \varnothing 300 มม. ความยาวประมาณ 18 เมตร และโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) ขนาด \varnothing 1,000 มม. ความยาวประมาณ 42 เมตร และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (นูปูน) ในพื้นที่สำนักงานประปาสภาสุวรรณภูมิ สัญญา PTL-745 (R1) กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 14,652,774 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญา ซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธีขุดวางของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้างจากการประปานครหลวง

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำ ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา กิจการร่วมค้ำ นั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,663,194.- บาท (ในสัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่การประปานครหลวงเชื่อถือ

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

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง 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 16 - 19 พฤษภาคม 2559 ในราคาชุดละ 10,000.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะของข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันของ จำนวนเงิน 732,639.- บาท ในวันที่ 2 มิถุนายน 2559 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้ง ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 9 มิถุนายน 2559

7. กำหนดเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 24 มิถุนายน 2559 เวลา 10.30 น. - 11.00 น. ณ บริษัท ไอ ซี เอ็น ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ 151 อาคารทีม ชั้น G ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230 โทร. 0 2944 6860-3 ต่อ 116 โทรสาร 0 2944 6718 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างฯ

8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ 20,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

การประปานครหลวง

วิชุดา เลี่ยมสงวน

(นางสาววิชุดา เลี่ยมสงวน)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PITL-745 (R1)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 14.66 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างวางท่อประปา โดยวิธีชุดวางขนาด \varnothing 1,000 มม. ความยาวประมาณ 42 เมตร ขนาด \varnothing 800 มม. ความยาวประมาณ 330 เมตร และขนาด \varnothing 300 มม. ความยาวประมาณ 18 เมตร และโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) ขนาด \varnothing 1,000 มม. ความยาวประมาณ 42 เมตร โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (บุญน) และงานที่เกี่ยวข้อง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มี.ค. 59 เป็นเงิน 14,652,774 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา PITL-745 (R1)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายมานิต ปานเอม
 - 2) นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ
 - 3) นายภัทร กฤตานุสรณ์
 - 4) นางสาวรวงคณา สุดโต
 - 5) นายมนตรี ตั้งมงคลนิช

ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (นูน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	477,220
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	48,150
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.	เมตร	18	4,007	72,126
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	315	14,526	4,575,690
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	15	22,488	337,320
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	19,399	*
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	42	27,704	1,163,568
	2.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	42	32,994	1,385,748
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	27,799	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	36,780	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	41,732	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	50,049	*

 (จากตบ) 8/8/17

ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (นูน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	2	37,532	75,064
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	49,659	198,636
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	56,261	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	67,472	134,944
	3.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	2	48,205	96,410
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	63,766	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	71,864	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	86,184	86,184
	3.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. เหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	13,805	110,440
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	55,994	*
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	74,084	*
	3.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	5	55,155	275,775
	(2) ขนาด Ø 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานข้าง 1 ด้าน กลาง 1 ด้าน	ตัว	3	88,421	265,263
	3.6 หน้างานตบอด				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	6	2,255	13,530
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	3	44,820	134,460



 (17/11/2559)

ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (บุญน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.7 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	4	35,005	140,020
	3.8 ข้อต่อแบบยึดรั้ง (Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	3	71,395	214,185
	3.9 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่น แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างาน 2 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	1	412,753	412,753
	3.10 ท่อลด (1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม.	ตัว	1	52,740	52,740
4	งานที่เกี่ยวกับท่อประปาเดิม				
	4.1 งานบรรจุท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	1	139,665	139,665
5	งานก่อสร้างบ่อต้นและบ่อรับ สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด ในรายการที่ 2.2				
	(1) บ่อต้นแบบเข็มพืด ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 5.00 ม.	แห่ง	1	816,635	816,635
	(2) บ่อรับแบบเข็มพืด ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 3.00 ม.	แห่ง	1	1,394,642	1,394,642
6	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต (1) ขนาด ศก. 150 มม.	ตัว	1	11,394	11,394
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. แบบพวงมาลัย	ตัว	1	28,440	28,440
	6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ (1) ขนาด ศก. 800 มม. พร้อม SURFACE BOX ศก.1,000 มม.	ตัว	2	322,442	644,884



 (นางสาว) ส.ร.

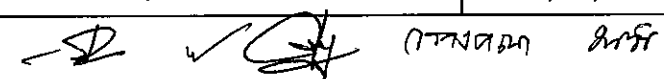
ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในซอยกิ่งแก้ว 38 (บุญน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
10	งานติดตั้ง RISER (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	1	439,689	439,689
11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กม. (2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร (3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post) (4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor (5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา (6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา (7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ (8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ (9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ) (10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน (11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา (12) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	1	1,445	1,445
		แห่ง	*	1,445	*
		แห่ง	2	1,445	2,890
		แห่ง	*	1,445	*
		แห่ง	2	1,445	2,890
		แห่ง	*	1,445	*
		แห่ง	3	1,445	4,335
		แห่ง	*	1,445	*
		แห่ง	1	1,445	1,445
		แห่ง	3	1,445	4,335
		แห่ง	11	1,445	15,895
		แห่ง	1	1,445	1,445
12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	1	18,190	18,190
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)					14,652,774

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 4 วันที่ประมาณราคา 16 ก.พ. 59
- 5 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 11,066,874 บาท

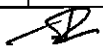
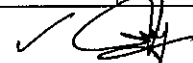
 17/02/2019

ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในชอยกึ่งแก้ว 38 (บุญน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	446,000	1.0700	เหมาจ่าย	477,220
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	45,000	1.0700	เหมาจ่าย	48,150
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.	เมตร	18	2,755	396	3,151	1.2718	4,007	72,126
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	315	5,441	5,981	11,422	1.2718	14,526	4,575,690
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	15	8,694	8,988	17,682	1.2718	22,488	337,320
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	8,182	7,071	15,253	1.2718	19,399	*
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	42	10,902	10,881	21,783	1.2718	27,704	1,163,568
	2.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	42	19,146	6,797	25,943	1.2718	32,994	1,385,748
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	11,810	10,048	21,858	1.2718	27,799	*
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	18,872	10,048	28,920	1.2718	36,780	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	19,661	13,152	32,813	1.2718	41,732	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	26,201	13,152	39,353	1.2718	50,049	*



 (ราคา) บาท

ราคากลาง สัญญา P1TL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในชอยกิ่งแก้ว 38 (บุญ)

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)
3.2	ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	2	15,946	13,565	29,511	1.2718	37,532	75,064
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	25,481	13,565	39,046	1.2718	49,659	198,636
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	26,503	17,734	44,237	1.2718	56,261	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2	35,318	17,734	53,052	1.2718	67,472	134,944
3.3	ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	2	20,462	17,441	37,903	1.2718	48,205	96,410
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	32,697	17,441	50,138	1.2718	63,766	*
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	33,851	22,655	56,506	1.2718	71,864	*
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	45,110	22,655	67,765	1.2718	86,184	86,184
3.4	ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. เหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	9,173	1,682	10,855	1.2718	13,805	110,440
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	*	23,787	20,240	44,027	1.2718	55,994	*
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	38,011	20,240	58,251	1.2718	74,084	*
3.5	สามทาง								
	(1) ขนาด Ø 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	5	24,965	18,403	43,368	1.2718	55,155	275,775
	(2) ขนาด Ø 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานข้าง 1 ด้าน กลาง 1 ด้าน	ตัว	3	49,321	20,203	69,524	1.2718	88,421	265,263
3.6	หน้างานตาบอด								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	6	1,724	49	1,773	1.2718	2,255	13,530
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	3	29,500	5,741	35,241	1.2718	44,820	134,460



ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (พบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในชอยกึ่งแก้ว 38 (บุญน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.7 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	4	21,064	6,460	27,524	1.2718	35,005	140,020
	3.8 ข้อต่อแบบยึดรั้ง (Restrained Joint) (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	3	41,053	15,084	56,137	1.2718	71,395	214,185
	3.9 ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างาน 2 ด้าน (1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	1	312,700	11,842	324,542	1.2718	412,753	412,753
	3.10 ท่อลด (1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม.	ตัว	1	25,464	16,005	41,469	1.2718	52,740	52,740
4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	4.1 งานบรรจุท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	1	24,356	85,461	109,817	1.2718	139,665	139,665
5	งานก่อสร้างบ่อต้นและบ่อรับ สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีต้นท่อลอด ในรายการที่ 2.2								
	(1) บ่อต้นแบบเข็มพืด ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 5.00 ม.	แห่ง	1	0	642,110	642,110	1.2718	816,635	816,635
	(2) บ่อรับแบบเข็มพืด ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 3.00 ม.	แห่ง	1	0	1,096,589	1,096,589	1.2718	1,394,642	1,394,642
6	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต (1) ขนาด ศก. 150 มม.	ตัว	1	8,659	300	8,959	1.2718	11,394	11,394
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. แบบพวงมาลัย	ตัว	1	21,912	450	22,362	1.2718	28,440	28,440
	6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ (1) ขนาด ศก. 800 มม. พร้อม SURFACE BOX ศก.1,000 มม.	ตัว	2	231,532	22,000	253,532	1.2718	322,442	644,884



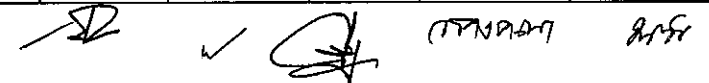

 (17/11/2564)

ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในชอยกิ่งแก้ว 38 (บุญบุณ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
6.3	งานติดตั้งประตูปะบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ TT-3, 15/28, 17/28, 18/28	แห่ง	1	42,852	3,000	45,852	1.2718	58,315	58,315
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	2	42,852	41,479	84,331	1.2718	107,252	214,504
6.4	งานติดตั้งประตูปะบายอากาศบนดิน								
	(1) ขนาด ศก. 75 มม.	ตัว	2	12,018	910	12,928	1.2718	16,442	32,884
7	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	68,915	1.2718	เหมาจ่าย	87,646
8	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุกลมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	50	0	930	930	1.2718	1,183	59,150
9	งานซ่อมผิวจราจร								
9.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	110	0	397	397	1.2718	505	55,550
9.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	220	0	252	252	1.2718	320	70,400
9.3	ผิวจราจรถาวร								
9.3.1	ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.2718	1,351	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	165	0	1,315	1,315	1.2718	1,672	275,880
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.2718	2,181	*
9.3.2	ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.2718	1,856	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.2718	2,177	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.2718	2,686	*
9.3.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	778	778	1.2718	989	*

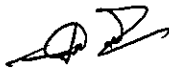


ราคากลาง สัญญา PITL-745 (R1) (ทบทวนตามมาตรการการปรับลดค่างานก่อสร้าง)


งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะที่ 2 ในชอยกึ่งแก้ว 38 (นูนูน)

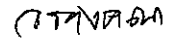
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
10	งานติดตั้ง RISER (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	1	288,570	57,152	345,722	1.2718	439,689	439,689
11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กม. (2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร (3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post) (4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor (5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา (6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา (7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ (8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ (9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ) (10) ตำแหน่งจุดหน้าแปลน (11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา (12) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	1,445
		แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
		แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
		แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
		แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
		แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
		แห่ง	3	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	4,335
		แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
		แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	1,445
		แห่ง	3	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	4,335
		แห่ง	11	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	15,895
		แห่ง	1	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	1,445
12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	1	0	17,000	17,000	1.0700	18,190	18,190
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบสี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)									14,652,774


(นายมานิต ปานเอม)
ประธานกรรมการ


(นายสุทธิศักดิ์ ลากประเสริฐ)
กรรมการ


(นายภัทร กฤตานุสรณ์)
กรรมการ


(นางสาวรางคณา สุดโต)
กรรมการ


(นายมนตรี ตั้งมงคลวนิช)
กรรมการและเลขานุการ