



ประกาศการประปานครหลวง  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง  
สัญญา ปทส-07 (R)

1. การประปานครหลวง มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา ปทส-07(R) กำหนดราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 140,004,976.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2556

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับการประปานครหลวงให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2556

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการจดทะเบียนงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธี Pipe Jacking ของการประปานครหลวง และมีวงเงินขีดความสามารถในการรับงานคงเหลือ ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ไม่น้อยกว่าราคาเริ่มต้นในการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกจำกัดสิทธิ์ หรือถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวดราคาจ้าง จากการประปานครหลวง

3. ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ กองบริหารสัญญาโครงการ ห้อง 402 ชั้น 4 อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในเวลาปฏิบัติงาน 08.30-14.30 น. โทร.0 2504 0123 ต่อ 1408-9 หรือที่ <http://www.mwa.co.th>

4. กำหนดจำหน่ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ วันที่ 6-12 มีนาคม 2557 ในราคาชุดละ 30,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5. กำหนดวันชี้แจงเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 19 มีนาคม 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

6. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะซองข้อเสนอด้านเทคนิคและคุณสมบัติอื่นๆ พร้อมหลักประกันซอง จำนวนเงิน 7,000,000.- บาท ในวันที่ 26 มีนาคม 2557 เวลา 09.00-10.00 น. และกำหนดเปิดซองเอกสารประกวดราคา เวลา 10.05 น. ณ ห้องประชุม 401 ชั้น 4 ฝ่ายบริหารโครงการ อาคารสำนักงานใหญ่ การประปานครหลวง ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร กำหนดการแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ภายในวันที่ 2 เมษายน 2557

7. กำหนดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 22 เมษายน 2557 เวลา 14.15-14.45 น. ณ บริษัท บีส โดเมนชั่น จำกัด เลขที่ 979/79-80 ชั้น 26 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ (ตรงข้าม ททบ.5 สนามเป้า) ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทร. 0 2298 0345-54 โทรสาร 0 2298 0331-2 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท/ห้างฯ

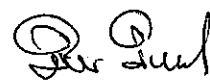
8. ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 200,000.-บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 200,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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 6 มีนาคม พ.ศ. 2557

การประปานครหลวง



(นายนิพนธ์ ศิริรัตนากิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1,731,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	80,000
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในโล่งทาง/ทางเท้า				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	30	17,647	529,410
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	21	23,021	483,441
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	18,398	*
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	78	24,178	1,885,884
	2.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในผิวจราจรคอนกรีตบน Bearing Unit เดิม				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	16,740	*
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	81	21,417	1,734,777
	2.4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพัก				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	36	12,468	448,848
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	16,030	*
	2.5 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ผิวจราจรคอนกรีต 2 ชั้น				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	21,354	*
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	30,604	*
	2.6 งานวางท่อประปาเหนือดินบนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	102	24,868	2,536,536
	2.7 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) (รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้นบ่อรับชั่วคราว)				
	(1) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อประมาณ 5.50-7.50 ม.	เมตร	*	39,465	*
	(2) ขนาด สก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกหลังท่อมากกว่า 7.50-8.50 ม.	เมตร	1,536	40,044	61,507,584

ราคากลาง สัญญา ปทส-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
3	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	3.1 เพื่อรวบรวมท่อประปา				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	108	5,796	625,968
	3.2 เพื่อระบายน้ำที่ลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	12	3,946	47,352
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ST	เมตร	21	12,903	270,963
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. PVC	เมตร	21	2,647	55,587
	3.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวลอดถนน โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้นบ่อรับชั่วคราว)				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. (ท่อปลอกเหล็กเหนียวขนาด ศก.400 มม.)	เมตร	84	13,658	1,147,272
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	43,739	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	51,804	*
	4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	58,968	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	69,838	279,352
	4.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	75,324	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	9	89,208	802,872
	4.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	88,022	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	104,250	*

ราคากลาง สัญญา ปทส-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
4.5	สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ปลายเรียบ (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	93,456	93,456
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	2	86,449	172,898
4.6	สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. หน้างานทุกด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	240,066	240,066
4.7	สามทางระบายน้ำหน้างานกลาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	3	86,449	259,347
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	102,074	204,148
4.8	ข้อต่อแบบยึดรั้ง (Restrained Joint)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	8	115,458	923,664
4.9	ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบจุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้างานทุกด้าน				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	4	122,385	489,540
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	13	520,702	6,769,126
4.10	ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบจุดลอนลูกฟูกคู่ หน้างานทุกด้าน				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	1,055,314	1,055,314
4.11	ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อใต้				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	5	9,936	49,680
4.12	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	7	58,569	409,983
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	62,234	62,234
4.13	หน้างาน				
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. (Neck Flange)	ตัว	1	28,432	28,432
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange)	ตัว	35	56,092	1,963,220

ราคากลาง สัญญา ปทส-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	4.14 หน้างานลาดบด				
	(1) ขนาด ศก. 700 มม.	ตัว	1	40,984	40,984
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	95,188	95,188
5	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. PVC.	แห่ง	7	38,776	271,432
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST.	แห่ง	1	464,723	464,723
	(3) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST.	แห่ง	1	692,070	692,070
	5.2 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม ส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ประตุน้ำสันเกต ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	9	6,209	55,881
	5.3 งานยกเลิกท่อประปาเดิมเหนือดินพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. ST.	เมตร	102	579	59,058
6	งานก่อสร้างบ่อต้นและบ่อรับ (ชั่วคราว)				
	6.1 สำหรับงานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวลอคถนน โดยวิธีดันลอค (Pipe Jacking)				
	(1) งานก่อสร้างบ่อต้น	แห่ง	*	403,074	*
	(2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	3	201,571	604,713
7	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	7.1 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	ตัว	4	68,971	275,884
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	ตัว	1	119,413	119,413
	7.2 งานติดตั้งประตุน้ำสันเกต				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	ตัว	15	23,754	356,310
	7.3 งานติดตั้งประตุน้ำสันปักมีล้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม SURFACE BOX	ตัว	4	601,890	2,407,560

ราคากลาง สัญญา ปทผ-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
8	งานก่อสร้างบ่อบัก (1) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ความลึกกับบ่อบักประมาณ 7.0-9.0 ม. (2) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 8.00 ม. ความลึกกับบ่อบักประมาณ 7.0-9.0 ม. (3) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. ความลึกกับบ่อบักประมาณ 7.0-9.0 ม. (4) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ความลึกกับบ่อบักมากกว่า 9.0-10.0 ม. (5) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 8.00 ม. ความลึกกับบ่อบักมากกว่า 9.0-10.0 ม. (6) บ่อบัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. ความลึกกับบ่อบักมากกว่า 9.0-10.0 ม.	แห่ง	*	2,794,084	*
		แห่ง	*	3,655,444	*
		แห่ง	*	3,763,253	*
		แห่ง	1	3,157,903	3,157,903
		แห่ง	1	4,044,068	4,044,068
		แห่ง	4	4,162,369	16,649,476
9	งานก่อสร้างบ่อบักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	2	136,646	273,292
10	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อทุรอน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	231,755
11	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุทดกลับ CLSM แทนทรายอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	40	1,018	40,720
12	งานซ่อมผิวจราจร 12.1 ผิวจราจรชั่วคราว 12.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ 12.3 ผิวจราจรถาวร 12.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต (1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน) (2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) (3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) 12.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ (1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน) (2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.) (3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.) 12.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,700	461	783,700
		ตร.ม.	3,400	293	996,200
		ตร.ม.	*	983	*
		ตร.ม.	4,000	1,189	4,756,000
		ตร.ม.	*	1,627	*
		ตร.ม.	*	1,444	*
		ตร.ม.	*	1,650	*
		ตร.ม.	*	2,088	*
		ตร.ม.	*	903	*
13	งานติดตั้ง RISER (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	4	577,471	2,309,884

ราคากลาง สัญญา ปทส-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
14	งานวางท่อชั่วคราว (ST หรือ HDPE)				
	14.1 เพื่อก่อสร้างบ่อกัก และบ่อต้น-บ่อรับ (1) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	10	529,345	5,293,450
	14.2 เพื่องานวางท่อประปาเหนือดินบนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (1) ขนาด ศก. 600 มม.	เมตร	180	11,494	2,068,920
15	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ยูนิตกลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	3	1,350	4,050
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	4	1,350	5,400
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	8	1,350	10,800
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,350	*
	(5) ตำแหน่งประตูน้ำท่อประปา	แห่ง	4	1,350	5,400
	(6) ตำแหน่งประตูน้ำท่อแยกท่อประปา	แห่ง	2	1,350	2,700
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	5	1,350	6,750
	(8) ตำแหน่งบ่อกักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	2	1,350	2,700
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	9	1,350	12,150
	(10) ตำแหน่งอุทกหน้าแปลน	แห่ง	2	1,350	2,700
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	13	1,350	17,550
	(12) ตำแหน่งท่อลอด	แห่ง	*	1,350	*
16	งานติดตั้ง Electromagnetic Flow Meter และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (รายละเอียดแบบเลขที่ EF-1)	แห่ง	2	195,878	391,756
17	งานก่อสร้าง Anchorage ตามแบบเลขที่ AR-01/51	แห่ง	4	325,053	1,300,212
18	งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อ (Abutment)	แห่ง	10	266,165	2,661,650



ราคากลาง สัญญา ปทส-07 (R)

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โฉนดถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
19	งานก่อสร้างเขื่อน คลส. กันดิน				
	(1) ความยาวประมาณ 2.00 เมตร	แห่ง	*	202,154	*
	(2) ความยาวประมาณ 2.85 เมตร	แห่ง	*	234,581	*
	(3) ความยาวประมาณ 3.50 เมตร	แห่ง	*	273,518	*
	(4) ความยาวประมาณ 4.35 เมตร	แห่ง	*	308,645	*
	(5) ความยาวประมาณ 5.00 เมตร	แห่ง	*	329,663	*
	(6) ความยาวประมาณ 5.85 เมตร	แห่ง	*	371,551	*
	(7) ความยาวประมาณ 6.50 เมตร	แห่ง	*	497,169	*
	(8) ความยาวประมาณ 7.35 เมตร	แห่ง	*	562,183	*
	(9) ความยาวประมาณ 8.00 เมตร	แห่ง	2	611,900	1,223,800
	(10) ความยาวประมาณ 8.85 เมตร	แห่ง	2	676,915	1,353,830
20	งานก่อสร้างบ่อบัก คลส. สำหรับบำรุงรักษามีเตอร์ DMA (รายละเอียดแบบเลขที่ MC)	แห่ง	2	33,495	66,990
รวมเงินค่างานก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น					140,004,976

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 มาตรการงานก่อสร้าง N
- 4 วันที่ประมาณราคา 14 ม.ค. 57
- 5 ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F = 126,223,454.00 บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องมือใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	1,731,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	80,000
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในโหล่ทาง/ทางเท้า								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	30	9,785	6,332	16,117	1.0949	17,647	529,410
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	21	13,039	7,987	21,026	1.0949	23,021	483,441
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,785	7,018	16,803	1.0949	18,398	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	78	13,039	9,043	22,082	1.0949	24,178	1,885,884
	2.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในผิวจราจรคอนกรีตบน Bearing Unit เดิม								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,785	5,504	15,289	1.0949	16,740	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	81	13,039	6,522	19,561	1.0949	21,417	1,734,777
	2.4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพัก								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	36	9,785	1,602	11,387	1.0949	12,468	448,848
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	13,039	1,602	14,641	1.0949	16,030	*
	2.5 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในผิวจราจรคอนกรีต 2 ชั้น								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	*	9,785	9,718	19,503	1.0949	21,354	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	13,039	14,912	27,951	1.0949	30,604	*
	2.6 งานวางท่อประปาเหนือดินบนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	102	20,484	2,229	22,713	1.0949	24,868	2,536,536
	2.7 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียวโดยวิธีทึบลอด (Pipe Jacking) (รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับชั่วคราว)								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกท่อประมาณ 5.50-7.50 ม.	เมตร	*	15,885	20,159	36,044	1.0949	39,465	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. ความลึกท่อมากกว่า 7.50-8.50 ม.	เมตร	1,536	15,885	20,688	36,573	1.0949	40,044	61,507,584

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทูน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทูนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
3	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่								
	3.1 เพื่อบรรจบท่อประปา								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	108	3,901	1,393	5,294	1.0949	5,796	625,968
	3.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	12	1,898	1,706	3,604	1.0949	3,946	47,352
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ST	เมตร	21	8,780	3,005	11,785	1.0949	12,903	270,963
	(3) ขนาด ศก. 400 มม. PVC	เมตร	21	1,930	488	2,418	1.0949	2,647	55,587
	3.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียวถอดคนบน โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่ารถยกหรือปั้น/บ่อรับชั่วคราว)								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. (ท่อปลอกเหล็กเหนียวขนาด ศก.400 มม.)	เมตร	84	4,685	7,789	12,474	1.0949	13,658	1,147,272
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	22,146	17,802	39,948	1.0949	43,739	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	29,512	17,802	47,314	1.0949	51,804	*
	4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	29,853	24,004	53,857	1.0949	58,968	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	39,781	24,004	63,785	1.0949	69,838	279,352
	4.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	38,130	30,665	68,795	1.0949	75,324	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	9	50,811	30,665	81,476	1.0949	89,208	802,872
	4.4 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	*	44,560	35,833	80,393	1.0949	88,022	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	59,381	35,833	95,214	1.0949	104,250	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานสิ้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานสิ้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
4.5	สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. ปลายเรียบ (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	1	52,624	32,732	85,356	1.0949	93,456	93,456
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. หน้าจวนกลาง (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	2	45,764	33,192	78,956	1.0949	86,449	172,898
4.6	สามทางคออื่น								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. หน้าจวนทุกด้าน (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	1	179,926	39,332	219,258	1.0949	240,066	240,066
4.7	สามทางระบายน้ำหน้าจวนกลาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	3	45,764	33,192	78,956	1.0949	86,449	259,347
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	60,035	33,192	93,227	1.0949	102,074	204,148
4.8	ข้อต่อแบบยึดรั้ง (Restrained Joint)								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	8	77,681	27,770	105,451	1.0949	115,458	923,664
4.9	ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้าจวนทุกด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	4	111,275	502	111,777	1.0949	122,385	489,540
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	13	452,600	22,970	475,570	1.0949	520,702	6,769,126
4.10	ข้อต่อโลหะยึดหมุน แบบชุดลอนลูกฟูกคู่ หน้าจวนทุกด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	902,400	61,445	963,845	1.0949	1,055,314	1,055,314
4.11	ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้ง								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	5	7,075	2,000	9,075	1.0949	9,936	49,680
4.12	ท่อสั้นหน้าจวน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	7	40,860	12,633	53,493	1.0949	58,569	409,983
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1	44,207	12,633	56,840	1.0949	62,234	62,234
4.13	หน้าจวน								
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. (Neck Flange)	ตัว	1	24,518	1,450	25,968	1.0949	28,432	28,432
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange)	ตัว	35	48,830	2,400	51,230	1.0949	56,092	1,963,220

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
5	4.14 หนักานตบอด (1) ขนาด ศก. 700 มม. (2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	29,392	8,040	37,432	1.0949	40,984	40,984
	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม	ตัว	1	75,453	11,485	86,938	1.0949	95,188	95,188
	5.1 งานติดตั้งรับท่อประปาเดิม (1) ขนาด ศก. 300 มม. PVC. (2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (3) ขนาด ศก. 1,500 มม. ST.	แห่ง	7	28,223	7,192	35,415	1.0949	38,776	271,432
		แห่ง	1	274,201	150,242	424,443	1.0949	464,723	464,723
		แห่ง	1	394,815	237,270	632,085	1.0949	692,070	692,070
6	5.2 งานยกเหล็กประตุน้ำเดิม ส่งคืนการประปานครหลวง (1) วัสดุชั้นกันกด ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	9	0	5,671	5,671	1.0949	6,209	55,881
	5.3 งานยกเหล็กท่อประปาเดิมเหนือดินพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ส่งคืนการประปานครหลวง (1) ขนาด ศก. 700 มม. ST.	เมตร	102	0	529	529	1.0949	579	59,058
	งานก่อสร้างโปตัมและบ่อรับ (ซีคอนราว)								
7	6.1 สำหรับงานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปล่อยเหล็กเหนียวลดถนน โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) (1) งานก่อสร้างบ่อต้น (2) งานก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	*	0	368,138	368,138	1.0949	403,074	*
		แห่ง	3	0	184,100	184,100	1.0949	201,571	604,713
	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	7.1 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน (1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1 (2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	ตัว	4	59,993	3,000	62,993	1.0949	68,971	275,884
		ตัว	1	104,063	5,000	109,063	1.0949	119,413	119,413
7.2 งานติดตั้งประตุน้ำชั้นกันกด (1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	ตัว	15	20,994	701	21,695	1.0949	23,754	356,310	
7.3 งานติดตั้งประตุน้ำชั้นกันปิดสี่เหลี่ยม (1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม SURFACE BOX	ตัว	4	521,462	28,259	549,721	1.0949	601,890	2,407,560	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
8	งานก่อสร้างบ่อพัก (1) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ความลึกกันบ่อพักประมาณ 7.0-9.0 ม. (2) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 8.00 ม. ความลึกกันบ่อพักประมาณ 7.0-9.0 ม. (3) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. ความลึกกันบ่อพักประมาณ 7.0-9.0 ม. (4) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ความลึกกันบ่อพักมากกว่า 9.0-10.0 ม. (5) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 8.00 ม. ความลึกกันบ่อพักมากกว่า 9.0-10.0 ม. (6) บ่อพัก คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. ความลึกกันบ่อพักมากกว่า 9.0-10.0 ม.	แห่ง	*	0	2,551,908	2,551,908	1.0949	2,794,084	*
		แห่ง	*	0	3,338,610	3,338,610	1.0949	3,655,444	*
		แห่ง	*	0	3,437,075	3,437,075	1.0949	3,763,253	*
		แห่ง	1	0	2,884,193	2,884,193	1.0949	3,157,903	3,157,903
		แห่ง	1	0	3,693,550	3,693,550	1.0949	4,044,068	4,044,068
		แห่ง	4	0	3,801,598	3,801,598	1.0949	4,162,369	16,649,476
		แห่ง	2	0	124,802	124,802	1.0949	136,646	273,292
9	งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	211,668	1.0949	231,755	231,755
10	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อคู่ร่อน (Cathodic Protection System)	ลบ.ม.	40	0	930	930	1.0949	1,018	40,720
11	งานซ่อมผิวจราจร								
	12.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,700	0	421	421	1.0949	461	783,700
	12.2 งานปูหินผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	3,400	0	268	268	1.0949	293	996,200
	12.3 ผิวจราจรถาวร								
	12.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	898	898	1.0949	983	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	4,000	0	1,086	1,086	1.0949	1,189	4,756,000
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,486	1,486	1.0949	1,627	*
	12.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,319	1,319	1.0949	1,444	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,507	1,507	1.0949	1,650	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,907	1,907	1.0949	2,088	*
	12.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	825	825	1.0949	903	*
13	งานติดตั้ง RISER (1) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (PS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	4	468,789	58,630	527,419	1.0949	577,471	2,309,884

งานก่อสร้างท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสุขสวัสดิ์ จากแยกบางปะแก้ว ถึงซอยสุขสวัสดิ์ที่ 27

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
14	งานวางท่อชั่วคราว (ST หรือ HDPE) 14.1 เพื่อก่อสร้างบ่อพัก และบ่อน้ำ-ขั้วรับ (1) ขนาด คท. 600 มม. 14.2 เพื่องานวางท่อประปาเหนือดินบนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (1) ขนาด คท. 600 มม.	แท่ง	10	391,849	91,615	483,464	1.0949	529,345	5,293,450
		เมตร	180	7,442	3,056	10,498	1.0949	11,494	2,068,920
15	งานสำรวจและจัดทำทัศนมาตรระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาตามที่วางเขตที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แท่ง	3	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	4,050
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แท่ง	4	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	5,400
	(3) ตำแหน่งสถานีหมอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แท่ง	8	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	10,800
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แท่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา	แท่ง	4	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	5,400
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา	แท่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แท่ง	5	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	6,750
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แท่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แท่ง	9	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	12,150
	(10) ตำแหน่งคูคน้ำแปลง	แท่ง	2	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	2,700
	(11) ตำแหน่งท่อโพงเกินกว่า 15 องศา	แท่ง	13	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	17,550
	(12) ตำแหน่งท่อตด	แท่ง	*	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	*
16	งานติดตั้ง Electromagnetic Flow Meter และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (รายละเอียดแบบเลขที่ EF-1)	แท่ง	2	0	178,900	178,900	1.0949	195,878	391,756
17	งานก่อสร้าง Anchorage ตามแบบเลขที่ AR-01/51	แท่ง	4	0	296,879	296,879	1.0949	325,053	1,300,212
18	งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อ (Abutment)	แท่ง	10	0	243,095	243,095	1.0949	266,165	2,661,650

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าต่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
19	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. กั้นดิน (1) ความยาวประมาณ 2.00 เมตร (2) ความยาวประมาณ 2.85 เมตร (3) ความยาวประมาณ 3.50 เมตร (4) ความยาวประมาณ 4.35 เมตร (5) ความยาวประมาณ 5.00 เมตร (6) ความยาวประมาณ 5.85 เมตร (7) ความยาวประมาณ 6.50 เมตร (8) ความยาวประมาณ 7.35 เมตร (9) ความยาวประมาณ 8.00 เมตร (10) ความยาวประมาณ 8.85 เมตร	แห่ง	*	0	184,632	184,632	1.0949	202,154	*
		แห่ง	*	0	214,249	214,249	1.0949	234,581	*
		แห่ง	*	0	249,811	249,811	1.0949	273,518	*
		แห่ง	*	0	281,893	281,893	1.0949	308,645	*
		แห่ง	*	0	301,090	301,090	1.0949	329,663	*
		แห่ง	*	0	339,347	339,347	1.0949	371,551	*
		แห่ง	*	0	454,077	454,077	1.0949	497,169	*
		แห่ง	*	0	513,456	513,456	1.0949	562,183	*
		แห่ง	2	0	558,864	558,864	1.0949	611,900	1,223,800
		แห่ง	2	0	618,243	618,243	1.0949	676,915	1,353,830
20	งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับบำรุงรักษามิเตอร์ DMA (รายละเอียดแบบเลขที่ MC)	แห่ง	2	0	30,592	30,592	1.0949	33,495	66,990
	รวมเงินค่าจ้างก่อสร้างทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น								140,004,976

  
(นายสมศักดิ์ สรวนพูล)  
ประธานกรรมการ

  
(นายสรวิชัย พงศ์หุทธชาติ)  
กรรมการ

  
(นายสุทธิศักดิ์ สาทประเสริฐ)  
กรรมการ

  
(นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพฑูย์)  
กรรมการ

  
(นายมนตรี ตั้งมงคลนิข)  
กรรมการและเลขานุการ