

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานปรับปรุงเส้นทางท่อถนนชลบุรี-บ้านบึง (ทางหลวงหมายเลข 344)

ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

1. วัตถุประสงค์

การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคเขต 1 ได้รับจัดสรรงบประมาณที่มีได้ทำเป็นโครงการงบประมาณปี 2557 จำนวน 15,950,000.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการปรับปรุงเส้นทางท่อถนนชลบุรี-บ้านบึง (ทางหลวงหมายเลข 344) ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

2. ขอบเขตของงาน

2.1 กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

2.1.1 งานปรับปรุงท่อประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-006/57(1/6-6/6)

2.1.2 จัดหาท่อประปาและอุปกรณ์พร้อมทำการวางและประสานท่อตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-006/57(1/6-6/6)

2.1.3 ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อตามที่ดำเนินการวางท่อ

2.1.4 ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย

2.2 งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

3. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

3.1 รายละเอียดการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-006/57(1/6-6/6) จำนวน 6 แผ่น

3.2 รายละเอียดการจ่ายเงินจ่ายตามผลงาน จำนวน 2 แผ่น

3.3 รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง จำนวน 5 แผ่น

3.4 บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน 1 แผ่น

3.5 รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน จำนวน 5 แผ่น

3.6 เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จำนวน 4 แผ่น

3.7 มาตรฐานงานก่อสร้าง การประชาสัมพันธ์ภูมิภาค ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ และมาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.2550

4. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

4.1 ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน

- 4.2 ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงาน ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- 4.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- 4.4 สำหรับวัสดุที่ใช้ในงานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ
- 4.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ
- 5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**
- 5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 5.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้
- 5.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กปภ. ชั้น 1-5 และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- 5.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 5.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 5.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.- บาท (เงินห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับ กปภ. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ กปภ.สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

6. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน180.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

7. . ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 17,066,500.-บาท (เงินสิบเจ็ดล้านหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 30,000.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนออัตราค่าครั้งถัดๆไป ต้องเสนออัตราค่าครั้งละไม่น้อยกว่า 30,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

งานน้ำเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำเสีย กป.สาขาน้ำประปา (ปีงบประมาณ 2557)

บริเวณถนนชลบุรี-บ้านบึง (ทางหลวงหมายเลข 344) ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ กป.บ.1- 006/57

Sanyuth
รองอธิบดีกรมประปา
วันที่ 17-ก.ค.-2556

ผู้จัดทำ ประหยัด สัจจธรรม
ผู้ตรวจสอบ ธนพร วีระะเจริญมงคล
พนักงาน สุธา ศูนย์นันทน์

จำนวนเงิน 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	ท่อ . อุปกรณ์				
1.1.50		ท่อ PB ขนาด 50 มม. SDR 13.5	ม.	9	172	1,548
1.5.160		ท่อ HDPE ขนาด 160 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	3	275	825
1.5.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	3	533	1,599
1.5.315		ท่อ HDPE ขนาด 315 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	7,319	1,055	7,721,545
1.7.150		ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.	ม.	3	1,160	3,480
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม. พร้อมฝาครอบ	ชุด	8	5,330	42,640
2.1.150		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม. พร้อมฝาครอบ	ชุด	6	7,840	47,040
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	10,790	21,580
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 300 มม. พร้อมฝาครอบ	ชุด	18	21,100	379,800
2.3.5		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2" พร้อมฝาครอบ	ตัว	9	2,410	21,690
2.9.3		แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	7,890	7,890
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	7	13,800	96,600
3.2.100		อีโบลท์ PVC ขนาด 100 มม.	ตัว	7	470	3,290
3.2.150		อีโบลท์ PVC ขนาด 150 มม.	ตัว	3	720	2,160
3.2.200		อีโบลท์ PVC ขนาด 200 มม.	ตัว	1	1,130	1,130
3.6.100		ท่อน้ำเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระดิ่ง ขนาด 100 มม.	ตัว	7	820	5,740
3.6.150		ท่อน้ำเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระดิ่ง ขนาด 150 มม.	ตัว	3	1,415	4,245
3.6.200		ท่อน้ำเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระดิ่ง ขนาด 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000
3.7.160		หน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม.	ชุด	2	1,148	2,296
3.7.225		หน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม.	ชุด	2	1,891	3,782
3.7.315		หน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม.	ชุด	6	3,700	22,200
3.8.150		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 มม.	แผ่น	4	1,627	6,508
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	10	290	2,900
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	48	230	11,040
3.11.150		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	ชุด	29	380	11,020
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	9	385	3,465
3.11.300		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	109	600	65,400
3.12.110		ท่อน้ำ PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	1	969	969
3.12.160		ท่อน้ำ PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม. PN6.3	ตัว	2	1,733	3,466
3.12.315		ท่อน้ำ PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	72	5,617	404,424
4.1.12		ร็อดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x 150 มม.	ตัว	2	3,355	6,710
4.3.100		ร็อดโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	14	1,050	14,700
4.3.150		ร็อดโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	ตัว	12	2,020	24,240
4.3.200		ร็อดโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240
4.3.300		ร็อดโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	10	6,270	62,700
4.5.11		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 x 300 มม.	ตัว	25	6,715	167,875
4.5.12		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 150 x 300 มม.	ตัว	6	6,960	41,760

งานน้ำเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานค่น้ำเสีย กปภ.สาขาน้ำเมือง (บึงประมาณ 2557)

บริเวณถนนชลประทานบ้านเมือง (ทางหลวงหมายเลข 344) ต.บ้านเมือง อ.บ้านเมือง จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-...006/57

[Signature]
วันที่ 17-ก.ค.-2556

ผู้จัดทำ

ประยัด สัจจาธรรม

ผู้ตรวจสอบ

ชนพร วิริยะเจริญมงคล

หน้างาน

สุธา ลุนทรนันท์

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99

บาท/ลิตร

4.5.13	สามทางน้ำจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 200 x 300 มม.	ตัว	2	7,410	14,820
4.5.15	สามทางน้ำจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 300 x 300 มม.	ตัว	3	8,525	25,575
6.3.9	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	9	312	2,808
6.6.9	ข้อต่อเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	18	330	5,940
9.2.100	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 100 มม.(แนวราบ)	จุด	12	50	600
9.2.150	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 150 มม.(แนวราบ)	จุด	12	100	1,200
9.2.200	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 200 มม.(แนวราบ)	จุด	2	150	300
9.2.300	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 300 มม.(แนวราบ)	จุด	4	340	1,360
9.6.150	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 150 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	120	240
9.6.200	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 200 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	130	260
9.6.300	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 300 มม.(แนวตั้ง)	จุด	6	640	3,840
9.10.300	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	จุด	39	770	30,030
9.13.100	ค่าแท่นทรายหุ้มอีโบลท์ ขนาด 100 มม.	จุด	7	75	525
9.13.150	ค่าแท่นทรายหุ้มอีโบลท์ ขนาด 150 มม.	จุด	3	95	285
9.13.200	ค่าแท่นทรายหุ้มอีโบลท์ ขนาด 200 มม.	จุด	1	120	120
11.2.2	บ่อแอร์วาล์ว (เลขที่ SD14-022) ขนาดประมาณ	บ่อ	1	4,750	4,750
12.1.300	แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 300 มม.	เมตร	275	430	118,250
15.1.4	เทพื้นเกลียวท่อ	ม.ว.	9	15	135
15.1.7	ค่าคอนกรีตยึดฝาคอครอบประตูน้ำ	จุด	43	100	4,300
20.1.300	ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 300 มม.(รองดิน)	ม.	7,044	115	810,060
20.2.300	ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 300 มม.(ผิวจราจร)	ม.	275	344	94,600
รวมข้อ 1.					10,352,485
2 ค่าแรงงาน					
21.1.50	ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 50 มม. SDR 13.5	ม.	9	21	189
21.25.160	ค่าแรงวางท่อ PE ขนาด 160 มม. (ลึก 0.60 ม.)	ม.	3	119	357
21.25.225	ค่าแรงวางท่อ PE ขนาด 225 มม. (ลึก 0.60 ม.)	ม.	3	164	492
21.5.315	ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 315 มม. (PN 6.3)	ม.	7,319	303	2,217,657
21.7.150	ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 150 มม.	ม.	3	108	324
22.1.100	ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	8	440	3,520
22.1.150	ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	6	660	3,960
22.1.200	ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	2	880	1,760
22.1.300	ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	18	1,320	23,760
22.3.5	ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 2"	ตัว	9	200	1,800
22.9.3	ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	220	220
23.1.100	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	22	260	5,720
23.1.150	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	17	390	6,630
23.1.200	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	5	520	2,600
23.1.300	ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	120	780	93,600
23.2.160	ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 160 มม.	จุด	2	240	3,851.40

งานน้ำเสีย ก่อระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำเสีย กปภ.สาขาน้ำทิ้ง (บึงประมาณ 2557)

บริเวณถนนชลบุรี-บ้านบึง (ทางหลวงหมายเลข 344) ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ กปภ.บ.1- 006/57

ผู้จัดทำ
วันที่ 17-ก.ค.-2556

ผู้ตรวจสอบ

หน้างาน

วันที่ 17-ก.ค.-2556

ประยงค์ สัจจาธรรม

ธนพร วีระะเจริญมงคล

สุธา สุทธิพันธ์

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

23.2.225	ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 225 มม	จุด	2	360	23,108.40
23.2.315	ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 315 มม	จุด	6	460	2,760
24.1.50	ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 50 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	9	20/1000	20
24.1.150	ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 150 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	6	150/1000	150
24.1.200	ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 200 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	3	150/1000	150
24.1.300	ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 300 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	7,319	600/1000	4,800
24.2.50	ค่าทดสอบท่อ ขนาด 50 มม. (บ./500 ม.)	ม.	9	700/500	700
24.2.150	ค่าทดสอบท่อ ขนาด 150 มม. (บ./500 ม.)	ม.	6	900/500	900
24.2.200	ค่าทดสอบท่อ ขนาด 200 มม. (บ./500 ม.)	ม.	3	900/500	900
24.2.300	ค่าทดสอบท่อ ขนาด 300 มม. (บ./500 ม.)	ม.	7,319	1800/500	27,000
26.1.3	ค่าขอมถนอมลาดยาง	ตร.ม.	47	310	14,570
26.1.4	ค่าขอมถนอมคอนกรีต	ตร.ม.	118	500	59,000
26.1.5	ค่าขอมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	2,390	250	597,500
26.2.1	ค่าแรงติดตั้งลาดยาง	เมตร	59	30	1,770
26.2.2	ค่าแรงติดตั้งคสล	เมตร	147	50	7,350
29.3	บ่อ คสล. 1 บ่อ	บ่อ	1	9,900	9,900
	รวมข้อ 2.				3,142,009
3	ประลาณาเมตร วัดน้ำขนาด 1/2" จากท่อ HDPE 315 mm.	จุด	19	3,545	67,355
	ประลาณาเมตร วัดน้ำขนาด 3/4" จากท่อ HDPE 315 mm.	จุด	5	3,007	15,035
	รวมข้อ 3				82,390
4	ค่าขนส่ง				
27.2	ค่าขนส่ง กทม.- บ้านบึง รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	30	2,453	73,590
	รวมข้อ 4.				73,590
5	รวม 1+2+3+4				13,650,484
6	(แฟกเตอร์ F) X ข้อ 5 (ไม่รวม VAT)		1.1885		16,223,600
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวม VAT)		SAY		15,950,000
	สิบห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน (ไม่รวม VAT)				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวม VAT)				15,950,000
	สิบห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน (ไม่รวม VAT)				