

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโข-ลก อ.สุโข-ลก จ.นราธิวาส
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโข-ลก

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณ (เพิ่มเติม) ปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๒,๘๓๐,๙๘๐ - บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโข-ลก อ.สุโข-ลก จ.นราธิวาส การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโข-ลก จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.สก. ๑๐๕/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๒-๒/๒) แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำ, ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่านในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

- ๓.๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้าง
- ๓.๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕. เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑-๕ หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า (๑,๒๑๑,๖๕๙ - บาท) ผลงานดังกล่าว หมายถึง งานวางท่อ ซึ่งเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียวซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างพร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๖ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓,๐๒๙,๑๔๘.๖๐ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคา ครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอรามาน ต.สุโขทัย-ลก อ.สุโขทัย-ลก จ.นราธิวาส

วันที่ 4 ก.ค. 56

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กปภ.สก 105/56

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอรามาน ต.สุโขทัย-ลก อ.สุโขทัย-ลก จ.นราธิวาส	2,204,300	0.3742	824,849	3,029,149
	รวมประเภทงานทาง				3,029,149
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				3,029,149
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				3,029,149
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				2,830,980
	งบประมาณ (ไม่รวมภาษี 7%)				2,830,980
	สองล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กป.ส. 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ C1							
1.13	ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	155	448.00	69,440.00	79.00	12,245.00	81,685.00
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	166	187.00	31,042.00	19.00	3,154.00	34,196.00
1.55	ท่อ G/S Ø 2 "	ม.	1	372.00	372.00	19.00	19.00	391.00
1.57	ท่อ G/S Ø 3 "	ม.	6	596.00	3,576.00	37.00	222.00	3,798.00
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	20	1,722.00	34,440.00	119.00	2,380.00	36,820.00
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกลึง,หลอด	ชุด	1	10,790.00	10,790.00	800.00	800.00	11,590.00
3.63	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890.00	7,890.00	200.00	200.00	8,090.00
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	2	3,480.00	6,960.00	480.00	960.00	7,920.00
6.33	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 300x200x300	ตัว	1	7,410.00	7,410.00	720.00	720.00	8,130.00
9.85	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 300 มม.	ตัว	1	4,285.00	4,285.00	720.00	720.00	5,005.00
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.	ตัว	8	2,000.00	16,000.00	480.00	3,840.00	19,840.00
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน Ø 100 มม.	ตัว	2	290.00	580.00	0.00	0.00	580.00
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125.00	21,250.00	0.00	0.00	21,250.00
11.15	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) Ø 300 มม.	ตัว	1	1,885.00	1,885.00	0.00	0.00	1,885.00
11.61	สลกรูดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230.00	230.00	0.00	0.00	230.00
11.63	สลกรูดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	13	385.00	5,005.00	0.00	0.00	5,005.00
11.65	สลกรูดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	2	600.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	2	372.00	744.00	0.00	0.00	744.00
15.13	ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,660.50	9,321.00	689.50	1,379.00	10,700.00
15.85	ค่าตัดประสานท่อ Ø 300 มม.	จุด	1	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตอัดสามทาง Ø 200 มม.	จุด	2	750.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
18.35	ค่าเทแทนคอนกรีตอัดสามทาง Ø 300 มม.	จุด	1	2,290.00	2,290.00	0.00	0.00	2,290.00
18.45	ค่าเทปูนทรายหุ้มอีโบลท์ Ø 300 มม.	จุด	1	175.00	175.00	0.00	0.00	175.00
19.52	บ่อแอร์วาล์ว	บ่อ	1	4,200.00	4,200.00	0.00	0.00	4,200.00
30.03	ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	175	61.00	10,675.00	0.00	0.00	10,675.00
	รวมแนวท่อ C1				265,780.00		30,639.00	296,419.00
	แนวท่อ B1							
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	191	280.00	53,480.00	65.00	12,415.00	65,895.00
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	420	187.00	78,540.00	19.00	7,980.00	86,520.00
1.57	ท่อ G/S Ø 3 "	ม.	12	596.00	7,152.00	37.00	444.00	7,596.00
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	35	1,160.00	40,600.00	98.00	3,430.00	44,030.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอราม ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กป.สก 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมทึบเกลียว,หลอด	ชุด	2	7,840.00	15,680.00	600.00	1,200.00	16,880.00
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390.00	4,780.00	360.00	720.00	5,500.00
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575.00	5,150.00	360.00	720.00	5,870.00
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	4,040.00	4,040.00	480.00	480.00	4,520.00
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	2	2,215.00	4,430.00	480.00	960.00	5,390.00
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉัง Ø 150 มม.	ตัว	14	1,415.00	19,810.00	360.00	5,040.00	24,850.00
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627.00	22,778.00	0.00	0.00	22,778.00
10.42	หน้างานตาบอด Ø 150 มม.	ตัว	1	505.00	505.00	0.00	0.00	505.00
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	22	380.00	8,360.00	0.00	0.00	8,360.00
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	2	385.00	770.00	0.00	0.00	770.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	7	360.00	2,520.00	0.00	0.00	2,520.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	4	372.00	1,488.00	0.00	0.00	1,488.00
13.04	ฝาอุดท่อ PB Ø 50 มม.	ตัว	2	145.00	290.00	0.00	0.00	290.00
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	7	4,380.50	30,663.50	569.50	3,986.50	34,650.00
15.31	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00
18.32	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม.	จุด	4	350.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00
18.33	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม.	จุด	1	750.00	750.00	0.00	0.00	750.00
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø<=50)	ม.	80	34.00	2,720.00	43.00	3,440.00	6,160.00
20.23	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø 150)	ม.	14	85.00	1,190.00	94.00	1,316.00	2,506.00
20.13	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 150	ม.	8	334.00	2,672.00	211.00	1,688.00	4,360.00
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	204	51.00	10,404.00	0.00	0.00	10,404.00
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	121.00	1,694.00	0.00	0.00	1,694.00
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	8	251.00	2,008.00	0.00	0.00	2,008.00
	รวมแนวท่อ B1				345,383.00		44,469.00	389,852.00
	แนวท่อ B2							
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	70	280.00	19,600.00	65.00	4,550.00	24,150.00
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	260	187.00	48,620.00	19.00	4,940.00	53,560.00
1.57	ท่อ G/S Ø 3 "	ม.	20	596.00	11,920.00	37.00	740.00	12,660.00
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	20	1,160.00	23,200.00	98.00	1,960.00	25,160.00
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมทึบเกลียว,หลอด	ชุด	1	7,840.00	7,840.00	600.00	600.00	8,440.00
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉัง Ø 150 มม.	ตัว	4	1,415.00	5,660.00	360.00	1,440.00	7,100.00
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,627.00	13,016.00	0.00	0.00	13,016.00
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	8	380.00	3,040.00	0.00	0.00	3,040.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	3	360.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโขทัย-ลก อ.สุโขทัย-ลก จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กป.ส. 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	4	372.00	1,488.00	0.00	0.00	1,488.00
15.12	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	4	4,380.50	17,522.00	569.50	2,278.00	19,800.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	100	34.00	3,400.00	43.00	4,300.00	7,700.00
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	90	51.00	4,590.00	0.00	0.00	4,590.00
	รวมแนวท่อ B2				160,976.00		20,808.00	181,784.00
	แนวท่อ B3							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	142	280.00	39,760.00	65.00	9,230.00	48,990.00
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	32	1,160.00	37,120.00	98.00	3,136.00	40,256.00
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม.มม.(รวมหีบคลุมแฉก, หลอด)	ชุด	3	7,840.00	23,520.00	600.00	1,800.00	25,320.00
3.71	หัวคัปเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โคงค์)	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	5	2,390.00	11,950.00	360.00	1,800.00	13,750.00
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575.00	5,150.00	360.00	720.00	5,870.00
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดิ่ง ϕ 150 มม.	ตัว	12	1,415.00	16,980.00	360.00	4,320.00	21,300.00
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627.00	22,778.00	0.00	0.00	22,778.00
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	24	380.00	9,120.00	0.00	0.00	9,120.00
15.12	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	5	4,380.50	21,902.50	569.50	2,847.50	24,750.00
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	7	350.00	2,450.00	0.00	0.00	2,450.00
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	174	51.00	8,874.00	0.00	0.00	8,874.00
	รวมแนวท่อ B3				213,404.50		23,853.50	237,258.00
	แนวท่อ B4							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	73	280.00	20,440.00	65.00	4,745.00	25,185.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	70	187.00	13,090.00	19.00	1,330.00	14,420.00
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	16	1,160.00	18,560.00	98.00	1,568.00	20,128.00
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม.มม.(รวมหีบคลุมแฉก, หลอด)	ชุด	1	7,840.00	7,840.00	600.00	600.00	8,440.00
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดิ่ง ϕ 150 มม.	ตัว	2	1,415.00	2,830.00	360.00	720.00	3,550.00
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,627.00	13,016.00	0.00	0.00	13,016.00
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	7	380.00	2,660.00	0.00	0.00	2,660.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360.00	360.00	0.00	0.00	360.00
15.12	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,380.50	8,761.00	569.50	1,139.00	9,900.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	46	34.00	1,564.00	43.00	1,978.00	3,542.00
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	46	85.00	3,910.00	94.00	4,324.00	8,234.00
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	43	51.00	2,193.00	0.00	0.00	2,193.00
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	46	121.00	5,566.00	0.00	0.00	5,566.00
	รวมแนวท่อ B4				100,790.00		16,404.00	117,194.00
	แนวท่อ A1							

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีรามาน ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กป.สก 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	240	134.00	32,160.00	54.00	12,960.00	45,120.00
1.53	ท่อ G/S ϕ 1"	ม.	1	179.00	179.00	8.00	8.00	187.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	230	187.00	43,010.00	19.00	4,370.00	47,380.00
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมทึบเกลี้ยง,หลอด	ชุด	4	5,330.00	21,320.00	400.00	1,600.00	22,920.00
3.62	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930.00	2,930.00	100.00	100.00	3,030.00
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง	ชุด	2	13,800.00	27,600.00	0.00	0.00	27,600.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	3	1,460.00	4,380.00	240.00	720.00	5,100.00
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575.00	5,150.00	360.00	720.00	5,870.00
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	4	1,520.00	6,080.00	360.00	1,440.00	7,520.00
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	6	820.00	4,920.00	240.00	1,440.00	6,360.00
10.41	หน้างานคาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	2	295.00	590.00	0.00	0.00	590.00
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	14	230.00	3,220.00	0.00	0.00	3,220.00
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	4	380.00	1,520.00	0.00	0.00	1,520.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	3	360.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,080.50	8,161.00	449.50	899.00	9,060.00
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	2	7,708.50	15,417.00	649.50	1,299.00	16,716.00
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	3	150.00	450.00	0.00	0.00	450.00
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	2	350.00	700.00	0.00	0.00	700.00
19.52	บ่อแอร์ราล์	บ่อ	1	4,200.00	4,200.00	0.00	0.00	4,200.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	240	42.00	10,080.00	0.00	0.00	10,080.00
รวมแนวท่อ A1					193,147.00		25,556.00	218,703.00
แนวท่อ A2								
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	88	134.00	11,792.00	54.00	4,752.00	16,544.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	170	187.00	31,790.00	19.00	3,230.00	35,020.00
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596.00	3,576.00	37.00	222.00	3,798.00
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมทึบเกลี้ยง,หลอด	ชุด	1	5,330.00	5,330.00	400.00	400.00	5,730.00
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460.00	1,460.00	240.00	240.00	1,700.00
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820.00	1,640.00	240.00	480.00	2,120.00
10.41	หน้างานคาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230.00	920.00	0.00	0.00	920.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372.00	372.00	0.00	0.00	372.00
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอรามาน ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กป.ส.ก 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ข้อมทางเข้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	36	34.00	1,224.00	43.00	1,548.00	2,772.00
20.22	ค่าตัด, ขุด, ข้อมทางเข้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	22	85.00	1,870.00	93.00	2,046.00	3,916.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	66	42.00	2,772.00	0.00	0.00	2,772.00
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	22	104.00	2,288.00	0.00	0.00	2,288.00
	รวมแนวท่อ A2				91,788.00		14,017.00	105,805.00
	แนวท่อ A3							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	88	134.00	11,792.00	54.00	4,752.00	16,544.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	170	187.00	31,790.00	19.00	3,230.00	35,020.00
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596.00	3,576.00	37.00	222.00	3,798.00
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม. มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอด)	ชุด	1	5,330.00	5,330.00	400.00	400.00	5,730.00
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โคงค์)	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460.00	1,460.00	240.00	240.00	1,700.00
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820.00	1,640.00	240.00	480.00	2,120.00
10.41	หน้างานตามบ่อ ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
11.61	สลักหัวหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230.00	920.00	0.00	0.00	920.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372.00	372.00	0.00	0.00	372.00
15.11	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	88	42.00	3,696.00	0.00	0.00	3,696.00
	รวมแนวท่อ A3				87,330.00		10,423.00	97,753.00
	แนวท่อ A4							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	88	134.00	11,792.00	54.00	4,752.00	16,544.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	171	187.00	31,977.00	19.00	3,249.00	35,226.00
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	7	596.00	4,172.00	37.00	259.00	4,431.00
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม. มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอด)	ชุด	1	5,330.00	5,330.00	400.00	400.00	5,730.00
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โคงค์)	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460.00	1,460.00	240.00	240.00	1,700.00
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820.00	1,640.00	240.00	480.00	2,120.00
10.41	หน้างานตามบ่อ ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
11.61	สลักหัวหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230.00	920.00	0.00	0.00	920.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372.00	372.00	0.00	0.00	372.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กป.ล. 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	22	34.00	748.00	43.00	946.00	1,694.00
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	22	85.00	1,870.00	93.00	2,046.00	3,916.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	66	42.00	2,772.00	0.00	0.00	2,772.00
30.11	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	22	104.00	2,288.00	0.00	0.00	2,288.00
	รวมแนวท่อ A4				92,095.00		13,471.00	105,566.00
	แนวท่อ A5							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	88	134.00	11,792.00	54.00	4,752.00	16,544.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	170	187.00	31,790.00	19.00	3,230.00	35,020.00
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596.00	3,576.00	37.00	222.00	3,798.00
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอด)	ชุด	1	5,330.00	5,330.00	400.00	400.00	5,730.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460.00	1,460.00	240.00	240.00	1,700.00
10.01	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820.00	1,640.00	240.00	480.00	2,120.00
10.41	หน้างานตาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230.00	920.00	0.00	0.00	920.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372.00	372.00	0.00	0.00	372.00
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	106	34.00	3,604.00	43.00	4,558.00	8,162.00
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	86	85.00	7,310.00	93.00	7,998.00	15,308.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	2	42.00	84.00	0.00	0.00	84.00
30.11	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	86	104.00	8,944.00	0.00	0.00	8,944.00
	รวมแนวท่อ A5				89,626.00		22,979.00	112,605.00
	แนวท่อ A6							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	88	134.00	11,792.00	54.00	4,752.00	16,544.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	170	187.00	31,790.00	19.00	3,230.00	35,020.00
1.53	ท่อ G/S ϕ 1"	ม.	1	179.00	179.00	8.00	8.00	187.00
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596.00	3,576.00	37.00	222.00	3,798.00
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอด)	ชุด	1	5,330.00	5,330.00	400.00	400.00	5,730.00
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 1"	ชุด	1	2,930.00	2,930.00	100.00	100.00	3,030.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460.00	2,920.00	240.00	480.00	3,400.00
10.01	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดัง ϕ 100 มม.	ตัว	2	820.00	1,640.00	240.00	480.00	2,120.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีอามาน ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย

แบบเลขที่ กปภ.สก 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
10.41	หน้างานคาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	2	290.00	580.00	0.00	0.00	580.00
11.61	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	6	230.00	1,380.00	0.00	0.00	1,380.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372.00	372.00	0.00	0.00	372.00
15.11	ประสาบท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสาบท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,708.50	7,708.50	649.50	649.50	8,358.00
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	2	150.00	300.00	0.00	0.00	300.00
19.52	บ่อแอร์วาล์ว	บ่อ	1	4,200.00	4,200.00	0.00	0.00	4,200.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	86	34.00	2,924.00	43.00	3,698.00	6,622.00
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	86	85.00	7,310.00	93.00	7,998.00	15,308.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	2	42.00	84.00	0.00	0.00	84.00
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	86	104.00	8,944.00	0.00	0.00	8,944.00
	รวมแนวท่อ A6				99,055.00		22,467.00	121,522.00
	แนวท่อ A7							
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	122	134.00	16,348.00	54.00	6,588.00	22,936.00
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	156	187.00	29,172.00	19.00	2,964.00	32,136.00
1.57	ท่อ G/5 ϕ 3"	ม.	12	596.00	7,152.00	37.00	444.00	7,596.00
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	22	871.00	19,162.00	66.00	1,452.00	20,614.00
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบคลุมแฉก, หลอด)	ชุด	3	5,330.00	15,990.00	400.00	1,200.00	17,190.00
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้ง)	ชุด	1	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	3	1,460.00	4,380.00	240.00	720.00	5,100.00
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,520.00	1,520.00	360.00	360.00	1,880.00
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง ϕ 100 มม.	ตัว	8	820.00	6,560.00	240.00	1,920.00	8,480.00
10.21	หน้างานเหล็กเทนิยว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	1,030.00	10,300.00	0.00	0.00	10,300.00
10.41	หน้างานคาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295.00	0.00	0.00	295.00
11.61	สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	17	230.00	3,910.00	0.00	0.00	3,910.00
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360.00	720.00	0.00	0.00	720.00
12.45	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	372.00	744.00	0.00	0.00	744.00
15.11	ประสาบท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,080.50	4,080.50	449.50	449.50	4,530.00
15.31	ประสาบท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	2	7,708.50	15,417.00	649.50	1,299.00	16,716.00
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	3	150.00	450.00	0.00	0.00	450.00
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	75	34.00	2,550.00	43.00	3,225.00	5,775.00
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	26	85.00	2,210.00	93.00	2,418.00	4,628.00
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	118	42.00	4,956.00	0.00	0.00	4,956.00

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีรามาน ต.สุโขทัย-ลก อ.สุโขทัย-ลก จ.สุโขทัย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กป.สก 105/56

วันที่ 4 ก.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
30.11	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	26	104.00	2,704.00	0.00	0.00	2,704.00
	รวมแนวท่อ A7				162,420.50		23,039.50	185,460.00
	รวมข้อ 1							2,169,921.00
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,153	20.00	60.00	0.00	0.00	60.00
24.05	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	736	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	579	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	175	150.00	150.00	0.00	0.00	150.00
	รวมข้อ 2.1							510.00
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.24	ค่าทดสอบท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,153	0.00	0.00	700.00	3,500.00	3,500.00
24.25	ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	736	0.00	0.00	900.00	1,800.00	1,800.00
24.26	ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	579	0.00	0.00	900.00	1,800.00	1,800.00
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	175	0.00	0.00	900.00	900.00	900.00
	รวมข้อ 2.2							8,000.00
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	2	200.00	400	0	0	400
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	5	210.00	1,050	0	0	1,050
	รวมข้อ 2.3							1,450.00
	รวมข้อ 2							9,960.00
	3.ค่าขนส่ง							
27.18	ค่าขนส่ง กทม.-สุโขทัย-ลก รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท	เที่ยว	1.00	24,419.00	24,419	0	0	24,419
	รวมข้อ 3							24,419.00
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						2,204,300	
	5. Factor F			0.3742			824,849	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						3,029,149	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						2,830,980	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						2,830,980	
	สองล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน							

หมายเหตุ รายการประมาณราคานี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องถอดแบบประมาณราคาใส่จำนวนวัสดุ+อุปกรณ์

ที่ใช้ในการวางท่อทั้งหมด ตามแบบก่อสร้าง

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ