



ประกาศ เทศบาลตำบลบ้านป่า

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๑๐ และหมู่ที่ ๑๒

ตำบลบ้านป่า ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เทศบาลตำบลบ้านป่ามีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๑๐ และหมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านป่า ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาดำเนินการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๑๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๕,๗๕๐.๐๐ บาท

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลบ้านป่า

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลบ้านป่า ณ วันที่ประกาศประกวดราคาดำเนินการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

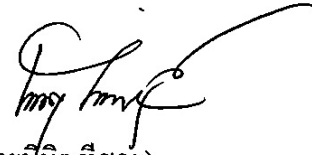
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคา
ชุดละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ได้ที่ ณ งานพัสดุ กองคลังเทศบาลตำบลบ้านข่า ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๕
ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๒๐๕๕๒๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายนิมิต ทิสุกะ)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านข่า

สรุปผลการประมาณราคาเพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา เทศบาลตำบลบ้านข้า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม

☐ ประเภท	งานก่อสร้าง รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 10 และหมู่ 12 ตำบลบ้านข้า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม
	จากนา นางหอมหวาน ต้นเตย - สระน้ำสาธารณะประโยชน์ ความยาวรวม 586 เมตร
☐ เจ้าของอาคาร	เทศบาลตำบลบ้านข้า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม
☐ สถานที่ก่อสร้าง	ภายในหมู่บ้าน บ้านข้า หมู่ที่ 10 และ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านข้า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	
☐ แบบเลขที่	
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง (ท่อระบายน้ำระบายน้ำ คสล.)	1,162,358.66	1.3574	1,577,785.65	
2	ประเภทงานทาง (รางระบายน้ำ คสล.)	555,439.77	1.3574	753,953.95	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,331,739.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน		2,331,500.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	586 เมตร
☐ เฉลี่ยราคาประมาณ	2,692 บาท / เมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสระระ คงฤทธิ์

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการฯ

นายโสภณ นามโคกกวด

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการฯ

นายสุพัฒนา เสถียร

นายช่างไฟฟ้า

จากนาง นงน้อมหวาน ต้นเตย - สระน้ำสาธารณประโยชน์ ความยาวรวม 586 เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.80 ม. ชั้น 3	เมตร	400.00	1,464.78	585,910.54	1.3574	1,988.29	795,314.97
2	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.30 ลึกเฉลี่ย 1.50 ม.	บ่อ	30.00	13,642.75	409,282.48	1.3574	18,518.67	555,560.04
3	งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝาปิด (ฝาเบ็ด)	ม.	145.00	3,716.57	538,903.10	1.3574	5,044.88	731,507.07
4	งานวางระบายน้ำ คสล. ข้ามถนนคสล. (ฝาเบ็ด)	ม.	5.00	3,235.33	16,176.67	1.3574	4,391.64	21,958.21
5	งานกำแพงกันน้ำเฉพาะที่ปลายท่อคสล.	จุด	1.00	4,951.62	4,951.62	1.3574	6,721.33	6,721.33
6	งานรื้อถนนคสล.เดิม เพื่อก่อสร้างรางระบายน้ำคสล.	ลบ.ม.	0.60	600.00	360.00	1.3574	814.44	488.66
7	งานลูกรังถมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,368.00	118.58	162,214.02	1.3574	160.96	220,189.31
8	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								2,331,739.60

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- 2 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1,717,798.44
-
-

- 4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- 5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.3574
-

- 6 ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + (3 \div (1 \times 4 + 2 \times 5))$

-
-
-

- 7 ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(\text{factor FN}) = 4 \times 6$

- 8 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(\text{factor FN}) = 5 \times 6$

ลงชื่อ ประธานกำหนดราคากลาง

นายสระ คงฤทธิ์

ลงชื่อ กรรมการฯ

นายโสภณ นามโคกวัด

ลงชื่อ กรรมการฯ

นายสุพัฒนา เสถียร

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายช่างไฟฟ้า

ตรวจ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา เทศบาลตำบลบ้านชำ อำเภอสว่างศรี จังหวัดนครพนม

- ☐ ประเภท งานก่อสร้าง รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 10 และหมู่ 12 ตำบลบ้านชำ อำเภอสว่างศรี จังหวัดนครพนม
- จากนา นางหอมหวาน ต้นเตย - สระน้ำสาธารณะประโยชน์ ความยาวรวม 586 เมตร
- ☐ เจ้าของอาคาร เทศบาลตำบลบ้านชำ อำเภอสว่างศรี จังหวัดนครพนม
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ภายในหมู่บ้าน บ้านชำ หมู่ที่ 10 และ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านชำ อำเภอสว่างศรี จังหวัดนครพนม
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- ☐ แบบเลขที่
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง (ท่อระบายน้ำระบายน้ำ คสล.)	1,162,358.66	1.3574	1,577,785.65	
2	ประเภทงานทาง (รางระบายน้ำ คสล.)	555,439.77	1.3574	753,953.95	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,331,739.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน			2,331,500.00	

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 586 เมตร
- ☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 2,692 บาท / เมตร

ลงชื่อ  ประมาณราคา

นายโสภณ นามโคกกวาด
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ  ตรวจ
นายสระระ คงฤทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  เห็นชอบ
นายดิฐพงศ์ ตาระบัตร์
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านชำ

ลงชื่อ  เห็นชอบ
นายนิมิต ทีสุกะ
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านชำ

งบการเงิน/งานก่อสร้างรายงานรายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 12

จาก กาน นางหอมหวาน ต้นเตย - สาระนำสาธารณประโยชน์ ความยาวรวม 586 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านเช่า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F N	ราคาต่อหน่วย x F N	ราคากลาง
1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.80 ม. ขึ้น 3	เมตร	400.00	1,464.78	585,910.54	1.3574	1,988.29	795,314.97
2	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.30 ลึกเฉลี่ย 1.50 ม.	บ่อ	30.00	13,642.75	409,282.48	1.3574	18,518.67	555,560.04
3	งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝาปิด (ฝาเปิด)	ม.	145.00	3,716.57	538,903.10	1.3574	5,044.88	731,507.07
4	งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50 ม. พร้อมฝาปิด (ฝาปิด)	ม.	5.00	3,235.33	16,176.67	1.3574	4,391.64	21,958.21
5	งานกำแพงกันน้ำเซาะที่ปลายท่อคสล.	จุด	1.00	4,951.62	4,951.62	1.3574	6,721.33	6,721.33
6	งานรื้อถนนคสล.เดิม เพื่อก่อสร้างวางระบายน้ำคสล.	ลบ.ม.	0.60	600.00	360.00	1.3574	814.44	488.66
7	งานลูกรังถมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,368.00	118.58	162,214.02	1.3574	160.96	220,189.31
8	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							2,331,739.60	

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1,717,798.44
-
-

- 4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- 5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.3574
-

- 6 ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + (3 \div (1 \times 4 + 2 \times 5))$
- 7 ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (factor FN) $= 4 \times 6$
- 8 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (factor FN) $= 5 \times 6$

-
-
-

ลงชื่อ นายโสภณ นามโคกกวด
 ประมวลราคา
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ นายดิฐพงศ์ ตารุขบัตร
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านเช่า

ลงชื่อ นายสระระ คงฤทธิ์
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ นายนิมิต ที่สุกะ
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเช่า

ลงชื่อ ทราย

ลงชื่อ อนันต์

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้าง รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 10 และหมู่ 12 ตำบลบ้านชำ อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม
ปริมาณงาน รางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.50 เมตร ระยะทางยาวรวม 150.00 เมตร

ท่อระบายน้ำ ขนาด ๑0.80 เมตร ระยะทางยาวรวม 436.00 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม

เขตฝนตก

ราคาน้ำมันโซล่า

24.56 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7 %

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	บ./ตัน	1,915.89	-	-	-	-	1,915.89
2	คอนกรีตโครงสร้าง 1:3:5	บ./ตัน	1,822.43	-	-	-	-	1,822.43
3	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม	186.92	60.00	183.74	-	-	370.66
3	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม	420.56	60.00	183.74	-	-	604.30
4	เหล็กตะแกรง (Wire Mesh) 4 มม. @ 0.15 ม.	บ./ตร.ม	33.00	-	-	-	-	33.00
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 9 มม.	บ./ตัน	16,197.60	90.10	206.03	-	4,100.00	20,503.63
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 12 มม.	บ./ตัน	15,796.03	90.10	206.03	-	3,300.00	19,302.06
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD30 Ø 12 มม.	บ./ตัน	15,468.54	90.10	206.03	-	3,300.00	18,974.57
8	ไม้แบบ (ไม้กระบาก ไม้ไผ่ 1"x6", 1"x8")	บ./ลบ.ฟ	467.29	-	-	-	-	467.29
9	ไม้คร่าว (ไม้ยาง ไม้ไผ่ 1½"x3")	บ./ลบ.ฟ	457.94	-	-	-	-	457.94
10	ตะปู	บ./กก.	44.40	-	-	-	-	44.40
11	เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม. นน.18.4กก./ท่อน	บ./ท่อน	457.94	-	-	-	-	457.94
12	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	42.06	-	-	-	-	42.06
13	ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	บ./ท่อน	151.20	-	-	-	-	151.20
	สีกันสนิม	แกลลอน	347.00	-	-	-	-	347.00

K

พื้นที่ถมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๘ 0.80 ม.

ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง = 24.56 บาท เมื่อ 24 กุมภาพันธ์ 2559

1 ขุดดิน	2.00	ลบ.ม.	@	21.11 บาท	=	42.22 บาท/ม.
2 ค่าท่อ ๘ 0.80 ม. ชั้น 3					=	645.21 บาท/ม.
3 ค่าขนส่ง					=	165.47 บาท/ม.
4 ทรายหยาบ(เผื่อยุบตัว 25%)	0.06	ลบ.ม.	@	370.66 บาท	=	23.17 บาท/ลบ.ม.
5 ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.06	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	6.19 บาท/ลบ.ม.
6 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.05	ลบ.ม.	@	1,822.43 บาท	=	91.12 บาท/ลบ.ม.
7 ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม.	@	306.00 บาท	=	15.30 บาท/ลบ.ม.
8 ปูนทรายยาแนวรอยต่อท่อ	0.50	ตร.ม.	@	40.21 บาท	=	20.11 บาท/ตร.ม.
9 ค่าแรงยาแนวรอยต่อท่อ	0.50	ตร.ม.	@	70.00 บาท	=	35.00 บาท/ตร.ม.
10 ค่าวางและกลบกลับ	1	ม.	@	421.00 บาท	=	421.00 บาท/ลบ.ม.
11 ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,464.78 บาท/ม.
12 ค่างานต้นทุน	1,464.78	/	1	บาท/ท่อน	=	1,464.78 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งชั้น-ลง คิดเทียวละ 300.00 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= 90 \text{ กม.} = 206.03 \times 13 + 300 = 2,978.39 \text{ บาท/เทียวค่าขนส่ง} \\ \text{เฉลี่ย} &= 2,978.39 / 18 = 165.47 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

K

ข้อพักรับน้ำ ขนาด 1.20 x 1.30

ก. คิดจากจำนวนข้อพักรับน้ำ 1 ข้อ (ไม่รวมฝาปิด)

		H	=	1.20 เมตร	
ขุดดิน	0.92	ลบ.ม	@	21.11	= 19.42 บาท
ทรายหยาบ(เพื่อ 25%)	0.97	ลบ.ม	@	370.66	= 359.54 บาท
ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.97	ลบ.ม	@	99.00	= 96.03 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.08	ลบ.ม	@	1,915.89	= 149.44 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.08	ลบ.ม	@	306.00	= 23.87 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.26	ลบ.ม	@	1,915.89	= 2,414.02 บาท
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.26	ลบ.ม	@	306.00	= 385.56 บาท
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	6.00	ลบ.ฟ	@	467.29	= 2,803.74 บาท
ไม้คร่าวขนาด 1½"x3"	1.80	ลบ.ฟ	@	457.94	= 824.29 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.44	ตร.ม.	@	133.00	= 1,654.52 บาท
ตะปู	3.11	กก.	@	44.40	= 138.08 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.09	ตัน	@	16,403.63	= 1,463.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.69	กก.	@	42.06	= 113.14 บาท
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.09	ตัน	@	4,100.00	= 365.72 บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	4.60	ม.	@	76.32	= 351.09 บาท
สีกันสนิม	0.92	ตร.ม.	@	52.00	= 47.84 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.21	ตร.ม.	@	35.00	= 42.28 บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	= 40.00 บาท
ถมดินกลบกลับ	5.70	ลบ.ม	@	21.11	= 120.33 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					= 11,412.12 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,412.12	/	1	= <u>11,412.12 บาท</u>

๕

ข. ฝาปิดบ่อพัก คสล.

คิดจากจำนวนรวม 2 ฝา (0.53 x 0.98 ม.)

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.16	ลบ.ม.	@	1,915.89	=	306.54 บาท
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.16	ลบ.ม.	@	306.00	=	48.96 บาท
ไม้แบบ (1)1"x6",1"x8"	0.83	ลบ.พ	@	467.29	=	387.85 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	133.00	=	59.85 บาท
ตะปู	0.11	กก.	@	44.40	=	4.88 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.02	ตัน	@	16,403.63	=	409.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.75	กก.	@	42.06	=	31.48 บาท
ค่าแรงตัด,มัดและผูกเหล็ก	0.02	ตัน	@	4,100.00	=	102.30 บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	6.04	ม.	@	76.32	=	460.99 บาท
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	18.72	กก.	@	12.00	=	224.64 บาท
สีกันสนิม	1.21	ตร.ม.	@	52.00	=	62.82 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.21	ตร.ม.	@	35.00	=	42.28 บาท
ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	0.60	ม.	@	38.00	=	22.80 บาท
ค่าแรงวางฝาปิดบ่อพัก2ฝา/บ่อ	1.04	ตร.ม.	@	25.00	=	25.97 บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	=	40.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	2,230.63 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,230.63	/	1 บ่อพัก	=	2,230.63 บาท
ค่างานต้นทุน (บ่อพักรับน้ำพร้อมฝาปิดบ่อพัก คสล.)					=	ก+ข
	=	11,412.12	+	2,230.63	=	13,642.75 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

วางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50 ม. ลึกเฉลี่ย 0.75 เมตร

ก. คิดจากความยาว 279.00 เมตร (ไม่รวมฝาบิด)

H = 0.75 เมตร

ขุดดิน	318.00	ลบ.ม	@	21.11	=	6,712.98 บาท
ทรายหยาบปรับระดับ(เมื่อยุบตัว 25%)	12.20	ลบ.ม	@	370.66	=	4,522.05 บาท
ค่าแรงงานทรายหยาบปรับระดับ	12.20	ลบ.ม	@	99.00		1,207.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	9.77	ลบ.ม	@	1,822.43	=	17,796.03 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ 1:3:5	9.77	ลบ.ม	@	306.00		2,988.09 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	65.56	ลบ.ม	@	1,915.89		125,605.75 บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	61.38	ลบ.ม	@	306.00		18,782.28 บาท
ไม้แบบขนาด 1"x6", 1"x8"	350.00	ลบ.ฟ.	@	467.29		163,551.50 บาท
ไม้คร่าวขนาด 1½"x3"	105.00	ลบ.ฟ.	@	457.94		48,083.70 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	781.00	ตร.ม.	@	133.00		103,873.00 บาท
ตะปู	195.00	กก.	@	44.40		8,658.00 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	6.69	ตัน	@	16,403.63	=	109,684.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	200.00	กก.	@	42.06	=	8,412.00 บาท
ค่าแรงงานตัด, ดัด และผูกเหล็ก	6.69	ตัน	@	4,100.00		27,415.06 บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	93.00	ท่อน	@	76.32	=	7,098.07 บาท
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	1,711.20	กก.	@	12.00	=	20,534.40 บาท
สีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	@	52.00	=	312.00 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	@	35.00		210.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	675,447.22 บาท

ค่างานต้นทุน = 675,447.22 / 279 = 2,420.96 บาท/ม.

ฝ่าปิดรางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.59x0.40 เมตร รวม 697 ฝ่า

ข. คิดจากจำนวน 697 ฝ่า

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.035	ลบ.ม	@	1,915.89	=	67.06 บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.035	ลบ.ม	@	306.00	=	10.71 บาท
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	0.270	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	126.17 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	0.300	ตร.ม.	@	133.00	=	39.90 บาท
ตะปู	0.075	กก.	@	44.40	=	3.33 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.003	ตัน	@	16,403.63	=	47.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.086	กก.	@	42.06	=	3.62 บาท
ค่าแรงงานตัด,ดัดและผูกเหล็ก	0.003	ตัน	@	4,100.00	=	11.77 บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	2.000	ม.	@	76.32	=	152.65 บาท
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	3.100	กก.	@	12.00	=	37.20 บาท
สีกันสนิม	0.020	ตร.ม.	@	52.00	=	1.04 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	0.020	ตร.ม.	@	35.00	=	0.70 บาท
ท่อ PVC	0.300	ม.	@	38.00	=	11.40 บาท
ค่าแรงวางฝาบ่อพัก	0.240	ตร.ม.	@	25.00	=	6.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	518.62 บาท

ค่างานต้นทุน = 518.62 x 697 = 361,476.68 บาท

= 675,447.22 + 361,476.68 = 1,036,923.90 บาท

รวมราคา/ 1 เมตร = 1,036,923.90 / 279 เมตร = 3,716.57 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

K

วางระบายน้ำคสล.ข้ามถนนคสล.(ฝาปิด) ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ยาวรวม 5 ม. ลึกเฉลี่ย 0.75 เมตร

ก. คิดจากความยาว 5.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

H = 0.75 เมตร

ขุดดิน	3.50	ลบ.ม	@	21.11	=	73.89 บาท
ทรายหยาบปรับระดับ(เผื่อยุบตัว25%)	0.25	ลบ.ม	@	370.66	=	92.67 บาท
ค่าแรงงานทรายปรับระดับ	0.25	ลบ.ม	@	99.00	=	24.75 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.75	ลบ.ม	@	1,915.89	=	3,352.81 บาท
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	6.72	ลบ.ฟ	@	467.29	=	3,140.19 บาท
ไม้คร่าวขนาด 1½"x3"	3.36	ลบ.ฟ	@	457.94	=	1,538.68 บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.75	ลบ.ม	@	306.00	=	535.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.20	ลบ.ม	@	1,822.43	=	364.49 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.20	ลบ.ม	@	306.00	=	61.20 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	7.50	ตร.ม.	@	133.00	=	997.50 บาท
ตะปู	2.00	กก.	@	44.40	=	88.80 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.11	ตัน	@	16,403.63	=	1,799.48 บาท
เหล็กเสริม Ø DB 12 มม.	0.16	ตัน	@	16,002.06	=	2,635.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.23	กก.	@	42.06	=	346.15 บาท
ค่าแรงงานตัด,มัดและผูกเหล็ก	0.27	ตัน	@	4,100.00	=	1,125.04 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	16,176.67 บาท

ค่างานต้นทุน = 16,176.67 / 5 = 3,235.33 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานกำแพงปากรับท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ขนาด ๑ 0.80 ม.

ขุดดินพร้อมปรับแต่งบริเวณพ.ท.ก่อสร้าง	0.72	ลบ.ม.	@	21.11 บาท	=	15.20 บาท
ทรายหยาบ(เนื้อ25%)	0.46	ลบ.ม.	@	370.66 บาท	=	171.99 บาท
ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.46	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	45.94 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.37	ลบ.ม.	@	1,822.43 บาท	=	676.49 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.37	ลบ.ม.	@	306.00 บาท	=	113.59 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.40	ลบ.ม.	@	1,915.89 บาท	=	2,682.25 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1.55	ตร.ม.	@	133.00 บาท	=	206.75 บาท
เหล็กเสริม ๑ 9 มม.	0.04	ตัน	@	16,403.63 บาท	=	640.40 บาท
เหล็กเสริม ๑ 12 มม.	0.009	ตัน	@	16,002.06 บาท	=	142.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.44	กก.	@	42.06 บาท	=	60.47 บาท
ค่าแรงงานตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.05	ตัน	@	4,100.00 บาท	=	196.47 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,951.62 บาท
ค่างานต้นทุน	4,951.62	/	1	บาท/จุด	=	<u>4,951.62 บาท/จุด</u>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R

งานรื้อผิวถนนคอนกรีตเดิม

จุดที่1 ขนาดกว้าง 0.80x5.00x0.15 = 0.60 ลบ.ม.

งานรื้อผิวถนนคอนกรีตเดิมเพื่อวางแนวรางระบายน้ำ คสล.

รื้อผิวถนน คสล.เดิม = 0.60 ลบ.ม. @ 600.00 บาท = 360.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน 360.00 / 1 บาท/จุด = 360.00 บาท/จุด

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



SOIL AGGREGATE SHOULDER

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	5.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)		=	20.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 กม	=	29.30 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	55.25 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	55.25 x 1.75	=	96.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		=	21.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	118.58 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>118.58 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

คิดวัสดุในพื้นที่ รัศมีการจัดหาวัสดุประมาณ 7 กิโลเมตรจากกิ่งกลางหน่วยงาน

R