



ประกาศเทศบาลตำบลชะมาย

เรื่อง สอบราคาจ้างวางท่อระบายน้ำริมถนนสายบ้านคลองชีเปล - บ้านคลองจิ่ง หมู่ที่ ๖ ตำบลชะมาย

ด้วยเทศบาลตำบลชะมาย มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างวางท่อระบายน้ำริมถนนสายบ้านคลองชีเปล - บ้านคลองจิ่ง (ถนนนาคำหวด ซอย ๔ - สี่แยกนาคำหวด) หมู่ที่ ๖ โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๔๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๗ แห่ง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

งบประมาณ ๕๕๙,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๕๑๔,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๗,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้าง ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ...๗.... มีนาคม ๒๕๕๙ โดยพร้อมเพรียงกัน ณ ที่ทำการเทศบาลตำบลชะมาย เวลา ๑๐.๐๐ น. และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันเดียวกัน ณ สถานที่ทำงานจ้าง

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ..๒๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ...๗... มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย และ ในวันที่ ..๘.. มีนาคม ๒๕๕๙... ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐. น ถึง ๑๖.๓๐ น ณ ศูนย์รวมข่าวสาร การจัดซื้อ จัดจ้าง อ.ทุ่งสง และสำหรับกรณีที่เป็น การ ยื่น ซอง ทาง ไปรษณีย์ ให้ ปฏิบัติ ดังนี้ ซอง ใน แยก เป็น ๓ ซอง

๑. ซองใบเสนอราคาปิดผนึกซอง จ่าหน้าถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๕๙”

๒. ของใส่หลักฐานการเสนอราคา (ตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๕๙ ระบุไว้ที่หน้าของ ว่า “หลักฐานการเสนอราคา ส่วนที่ ๑”

๓. ของใส่หลักฐานการเสนอราคา (ตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๕๙ ระบุไว้ที่หน้าของ ว่า “หลักฐานการเสนอราคา ส่วนที่ ๒”

ของนอก

นำทั้ง ๓ ของ บรรจุรวมกันใส่ซองนอกจำหน่ายของถึง “เจ้าหน้าที่พัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบล ชะมาย เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลชะมาย อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ๘๐๑๑๐ ระบุไว้ที่หน้าของ ว่า “ยื่นซองเสนอราคาทางโทรเลขนำริมถนนสายบ้านคลองชีเปล- บ้านคลองจิ้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลชะมาย”

ทั้งนี้การยื่นซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ให้ลงทะเบียน และจะต้องส่งถึงเจ้าหน้าที่พัสดุ “ตามที่ระบุไว้ข้างต้น” ภายในวันที่...๗...มีนาคม ๒๕๕๙ วันสุดท้ายที่กำหนดยื่นซองทางไปรษณีย์) ภายในเวลาราชการ เท่านั้น โดยจะถือว่าเวลาที่ลงรับจากไปรษณีย์และเจ้าหน้าที่พัสดุลงรับในทะเบียนรับหนังสือของเทศบาลตำบล ชะมาย เป็นเวลารับซอง และเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาที่จะต้องยื่นซองให้ทันตามกำหนดเวลา เมื่อพ้น กำหนดเวลายื่นซองแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด ของเสนอราคาที่ยื่นและได้ลงทะเบียนไว้แล้วจะถอนคืน ไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดและคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาจ้างในราคาชุดละ ๑,๐๐๐. - บาท ได้ที่ สำนักงาน เทศบาลตำบลชะมาย ระหว่างวันที่.....๒๓.... กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ถึงวันที่...๗.. มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chamai.go.th และประกาศเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๕- ๔๖๖๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ).....
(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

หมายเหตุ โครงการประกาศสอบราคาจ้างในครั้งนี้ ได้จากเงินอุดหนุนทั่วไป ตามเทศบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ การลงนามในสัญญากระทำต่อเมื่อมีงบประมาณแล้ว เท่านั้น และเทศบาล ตำบลชะมาย สามารถยกเลิกการประกาศสอบราคาครั้งนี้ได้ หากไม่มีเงินงบประมาณ

งานนิติกร

(จ.อ.กิจชนะรัตน์ ทิพย์รัตน์)

นิติกร

12

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการวางท่อระบายน้ำริมถนนสายบ้านคลองชีเปล - บ้านคลองจ้ง (ถนนนาคำหวด ซอย ๔ - สี่แยก
นาคำหวด) หมู่ที่ ๖ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๕๙,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน).....

๓. ลักษณะงาน.....โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร
จำนวน ๑๔๙.๐๐ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๑๗ แห่ง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ราคา ๕๑๔,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	๓	แผ่น
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๔ บัญชีสรุปราคาวัสดุก่อสร้าง	จำนวน	๑	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
- ๖.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ
- ๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธรักษา
- ๖.๔ นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์
- ๖.๕ นายสุพจน์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๙

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำริมถนนสายบ้านคลองซีเปด - บ้านคลองจิ้ง หมู่ที่ 6 ตำบลชะเมา อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านคลองซีเปด-บ้านคลองจิ้ง (ถนนาคำหวด ซอย 4-สี่แยกคาคำหวด) หมู่ที่ 6 ตำบลชะเมา อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน โดยทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 x 1.00 เมตร จำนวน 149 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 17 แห่ง

ตามแบบเทศบาลตำบลชะเมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะเมา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก .							
1.1	ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3 พร้อมลงหินคลุกหลังท่อ	ม.	145.00	1,423.40	206,393.00	1.3574	1,932.12	280,157.86
2	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	17.00	8,914.51	151,546.67	1.3574	12,100.56	205,709.45
2.2	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. เข้า - ออก	แห่ง	1.00	13,935.18	13,935.18	1.3574	18,915.61	18,915.61
3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดถนน							
3.1	ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	ม.	4.00	1,378.40	5,513.60	1.3574	1,871.04	7,484.16
4	งานซ่อมแซมผิวจราจร (ผิว คสล. หน้า 0.15 ม.)	แห่ง	1.00	1,490.65	1,490.65	1.3574	2,023.41	2,023.41

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 514,290.49

ราคากลาง 514,000.00

ราคากลาง (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ความยาวทั้งหมด	162.00	ม.
ราคาเฉลี่ย	3,172.84	บาท / ม.

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

378,879.10

1.3574

1.2509

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งที่ 72 / 2559

ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

กรรมการ
(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ
(นายสุพจน์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธา

กรรมการ

กรรมการ
(นายรักพงศ์ จารูภูมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)
นายช่างโยธา

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 18.79 x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุดตัด)

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + = 7.90 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ = 10.89 บาท/ลบ.ม.

รวม = 18.79 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 23.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + = 20.36 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 43.85 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าขยายตัวของทราย = 1.15

ค่าขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน 1.39 ลบ.ม. @ 43.85 = 60.95 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3 = 823.83 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 19.89 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) @ 1,827.71 = 91.39 บาท/ม.

ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) @ 746.79 = 37.34 บาท/ม.

หินคลุกเกลี่ยปรับแต่งหลังท่อ หนา 0.15 ม. @ 299.99 = 45.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,423.40 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,423.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 13.65 x 13 x 300 = 477.45 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 477.45 / 24 = 19.89 บาท/ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทด. ชะมาย)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2 0.52 ลบ.ม. @ 2,108.97 = 1,096.66 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. 35.37 กก. @ 23.86 = 843.90 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.88 กก. @ 43.94 = 38.85 บาท

ไม้แบบ (1) 9.18 ตร.ม. @ 314.15 = 2,883.90 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 3.96 ม. @ 67.43 = 267.00 บาท

ค่าเชื่อม 10.00 จุด @ 5.00 = 50.00 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 2.70 ลบ.ม. @ 43.85 = 118.40 บาท

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) @ 1,827.71 = 91.39 บาท

ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) @ 746.79 = 37.34 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.36 ตร.ม. @ 50.00 = 18.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล. = 5,445.43 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 1.19 ม.)

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 1.19 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	11.86	ม.	@	75.95	=	900.77	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	58.13	=	202.28	บาท
ค่าเชื่อม	110.00	จุด	@	5	=	550.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.63	ตร.ม.	@	50	=	81.50	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	1,734.54	บาท
☒ ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝาด					=	3,469.08	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาดปิด						
	= 5,445.43 + 3,469.08				=	8,914.51	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑.00 ม. พร้อมฝาดบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. ชะมาย)

ขนาด 1.24 x 1.24 ม. สูงเฉลี่ย 1.95 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก							
ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาดปิด)							
คอนกรีต ค 2	0.98	ลบ.ม.	@	2,108.97	=	2,066.62	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	57.74	กก.	@	23.86	=	1,377.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.73	กก.	@	43.94	=	76.12	บาท
ไม้แบบ (1)	14.48	ตร.ม.	@	314.15	=	4,548.89	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	4.40	ม.	@	67.43	=	296.67	บาท
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	4.86	ลบ.ม.	@	43.85	=	213.19	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	0.077	=	140.51	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	0.077	=	57.41	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.44	ตร.ม.	@	50	=	22.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	8,849.14	บาท

ข. ฝาดปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝาด ขนาด 0.545 x 1.23 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	17.08	ม.	@	75.95	=	1,297.23	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	4.71	ม.	@	58.13	=	273.65	บาท
ค่าเชื่อม	169.00	จุด	@	5	=	845.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.54	ตร.ม.	@	50	=	127.14	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	2,543.02	บาท
☒ ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝาด					=	5,086.04	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาดปิด						
	= 8,849.14 + 5,086.04				=	13,935.18	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดถนน 1 - Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.39	ลบ.ม. @	43.85	=	60.95	บาท/ม.
ค่าท่อ 1 - Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	823.83	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	19.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	1,827.71	=	91.39 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	746.79	=	37.34 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,378.40	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	1,378.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากราคาขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

คำนวณท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{คำนวณส่ง} \quad \underline{5.00} \quad \text{กม.} = \underline{13.65} \times 13 + 300$$

$$= \underline{477.45} \text{ บาท/เที่ยว}$$

คำนวณส่งเฉลี่ย

$$\underline{477.45} \quad / \quad \underline{24}$$

$$= \underline{19.89} \text{ บาท/ม.}$$

งานซ่อมผิวจราจรเดิม (ผิว คสล. หน้า 0.15 ม.)

คิดจากความยาว $\underline{4.00}$ ม. กว้าง $\underline{1.00}$ ม.

ทรายหยาบรองพื้น หน้า $\underline{0.05}$ ม.

ผิว คสล. หน้า $\underline{0.15}$ ม.

$\underline{0.05}$ ลบ.ม.

$\underline{1.00}$ ตร.ม.

$$@ \quad \underline{691.07}$$

$$@ \quad \underline{338.11}$$

$$= \underline{34.55} \text{ บาท/ม.}$$

$$= \underline{338.11} \text{ บาท/ม.}$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$= \underline{372.66} \text{ บาท/ม.}$$

คำนวณต้นทุน

$$= \underline{372.66} \times \underline{4.00}$$

$$= \underline{1,490.65} \text{ บาท/แห่ง}$$