ประกาศเทศบาลตำบลชะมาย

เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงถนนคอนกรีตสายเขากลาย – ห้วยขัน หมู่ที่ ๓

ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยเทศบาลตำบลชะมาย มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงถนนคอนกรีตสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ ๓ ตำบลชะมาย สภาพเดิมเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีสภาพแคบและไม่มีรางระบายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ ทำการปรับปรุงไหล่ทางเดิมโดยขยายเป็นผิวจราจร แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๐๖๕.๐๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒,๒๑๗.๕๐ ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

งบประมาณ ๑,๒๔๐,๐๐๐.-บาท

ราคากลาง ๑,๒๕๑,๐๐๐.-บาท

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างที่สอบราคาดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๒๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้าง ครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่..๓ **สิงหาคม ๒๕๕๘...** โดยพร้อมเพรียงกัน ณ ที่ทำการเทศบาลตำบลชะมาย เวลา ๑๐.๐๐ น. และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันเดียวกัน ณ สถานที่ทำงานจ้าง

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่.. **๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘.... ถึงวันที่.. ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘..** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย และ ใน**วันที่.. ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘..** ระหว่าง เวลา ๐๙.๐๐. น ถึง ๑๐.๐๐ น ณ ศูนย์รวมข่าวสาร การจัดซื้อ จัดจ้าง ระดับอำเภอ (อำเภอทุ่งสง) และสำหรับกรณีที่เป็นการยื่นซองทางไปรษณีย์ให้ปฏิบัติดังนี้ **ซองใน แยกเป็น ๓ ซอง**

๑. ซองใบเสนอราคาปิดผนึกซอง จ่าหน้าถึง "ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา" โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ **๒๒ /๒๕๕๘**"

๒. ซองใส่หลักฐานการเสนอราคา (ตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ **๒๒ /๒๕๕๘** ระบุไว้ที่หน้าซองว่า "หลักฐานการเสนอราคา ส่วนที่ ๑

๓. ซองใส่หลักฐานการเสนอราคา (ตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ **๒๒ /๒๕๕๘** ระบุไว้ที่หน้าซองว่า "หลักฐานการเสนอราคา ส่วนที่ ๒"

ซองนอก

นำทั้ง ๓ ซอง บรรจุรวมกันใส่ซองนอกจ่าหน้าซองถึง "เจ้าหน้าที่พัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลชะมาย เลขที่ ๙๙/๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐ ระบุไว้ที่หน้าซองว่า **"ยื่นซองเสนอราคาจ้างปรับปรุงถนนคอนกรีตสายเขากลาย – ห้วยขัน หมู่ที่ ๓"**

ทั้งนี้การยื่นซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ให้ลงทะเบียน **และจะต้องส่งถึงเจ้าหน้าที่พัสดุ "ตามที่ระบุไว้ข้างต้น"** ภายในวันที่ **๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ (วันสุดท้ายที่กำหนดยื่นซองทางไปรษณีย์)** ภายในเวลาราชการเท่านั้น โดยจะถือวันเวลาที่ลงรับจากไปรษณีย์และเจ้าหน้าที่พัสดุลงรับในทะเบียนรับหนังสือของเทศบาลตำบลชะมาย เป็นเวลารับซอง และเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาที่จะต้องยื่นซองให้ทันตามกำหนดเวลา เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด ซองเสนอราคาที่ยื่นและได้ลงทะเบียนไว้แล้วจะถอนคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด**และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น.** เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาจ้างในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.– บาท ได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย **ระหว่างวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chamai.go.th เทศบาลตำบลชะมาย และประกาศเว็บไซต์ www.gprocurement'go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๔๖๖๖๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ).....

(นายประพัฒน์ รักษ์ศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

หมายเหตุ โครงการประกาศสอบราคาจ้างในครั้งนี้ ได้จากเงินรายได้ ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ การลงนามในสัญญากระทำได้ต่อเมื่อมีงบประมาณแล้ว เท่านั้น และเทศบาลตำบลชะมาย สามารถยกเลิกการประกาศสอบราคาครั้งนี้ได้ หากไม่มีเงินงบประมาณ

งานนิติการ

(จ.อ.กิจชะนะรัตน์ ทิพย์รัตน์)

นิติกร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ .....ปรับปรุงถนนคอนกรีตสายเขากลาย - ห้วยขัน หมู่ที่ ๓ .....

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๒๔๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน).....

๓. **ลักษณะงาน**.....ปรับปรุงถนนคอนกรีตสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ ๓ ตำบลชะมาย สภาพเดิมเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีสภาพแคบและไม่มีรางระบายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ ทำการปรับปรุงไหล่ทางเดิมโดยขยายเป็นผิวจราจร แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๒.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๐๖๕.๐๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒,๒๑๗.๕๐ ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๔. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ราคา ๑,๒๕๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่น-หนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๔ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	จำนวน	๖	แผ่น

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี

๖.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ

๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธรักษา

๖.๔ นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์

๖.๕ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘

(นายประพัฒน์ รักษ์ศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ 3 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ทำการปรับปรุงไหล่ทางเดิมโดยขยายเป็นผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 2.00 เมตร ระยะทาง 1,065.00 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,217.50 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,730.00	1.43	2,473.90	1.3574	1.94	3,358.07
	1.2 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	90.00	155.58	14,002.20	1.3574	211.18	19,006.59
2	งานรองพื้นทางและทรายรองใต้ผิวคอนกรีต							
	2.1 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	106.50	705.57	75,143.21	1.3574	957.74	101,999.39
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานรื้อผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์เดิมหนา 15 ซม.	ตร.ม.	87.50	123.70	10,823.75	1.3574	167.91	14,692.16
	3.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	2,217.50	336.38	745,922.65	1.3574	456.60	1,012,515.41
	3.3 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	38.00	221.13	8,402.94	1.3574	300.16	11,406.15
	3.4 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	324.00	169.72	54,989.28	1.3574	230.38	74,642.45
4	งานแผงกั้นจราจร							
	4.1 เสากันตก	ต้น	18.00	569.14	10,244.46	1.3574	772.55	13,905.83
							รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,251,526.05
							ราคากลาง	**1,251,000.00**

พื้นที่ทั้งหมด	2,217.50	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	564.15	บาท / ตร.ม.

ราคากลาง (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

① **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง**	911,757.93
② **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม**	-
③ **ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง**	1.3574
④ **ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม**	1.2509

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 100 / 2558

..... ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

..... กรรมการ

(นายรักพงศ์ จารุภูมิ)

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

..... กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธรักษา)

วิศวกรโยธา

..... กรรมการ

(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)

นายช่างโยธา

..... กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเขากลาย-ห้วยขัน หมู่ที่ 3 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ฝนชุก ราคาน้ำมันโซล่า 25.50 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	23,551.40	5.00	12.06	80.00	3,401.00	27,044.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	-	1.00	6.20	80.00	3,401.00	3,487.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	30.00	5.00	0.02	-	5.00	35.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	43.93	5.00	0.01	-	-	43.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,831.78	7.00	10.62	50.00	-	2,892.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
13	ยาง Asphalt Cement	บ./ตัน	30,966.67	780.00	998.40	35.00	-	32,000.07	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร
14	ยาง Cut-Back Asphalt	บ./ตัน	-	1.00	3.85	25.00	-	28.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	0
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	-	1.00	8.68	-	-	8.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	1.00	8.68	-	-	8.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	230.00	10.00	28.77	-	-	258.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
18	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	28.77	-	-	378.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	45.00	124.85	-	-	498.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ห้วยยอด จ.ตรัง
20	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	233.64	87.18	240.11	-	-	473.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	
21	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	-	1.00	8.68	-	-	8.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	16.88	-	-	316.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	16.88	-	-	46.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
24	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	7.93	-	-	7.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
25	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	11.89	-	-	11.89	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
26	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	15.86	-	-	15.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
27	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	21.14	-	-	21.14	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
28	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	38.06	-	-	38.06	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
29	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	47.58	-	-	47.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
30	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	1.00	76.12	-	-	76.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	0
31	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		0
32	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	-	-	-	-	-	-		0
33	ไม้คร่าว 1 1"/2 x 3"	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	-		0
34	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-		0
35	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-		0
36	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-		0
37	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-		0
38	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-		0
39	ตะปู	กก.	-	-	-	-	-	-		0

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05	x	2,892.40	1,214.81	1,062.96	971.85	880.74	728.88
2. ทราย	1.20	x	498.68	313.57	342.29	356.66	371.02	311.18
3. หิน	1.15	x	378.77	317.11	320.59	332.79	315.80	378.96
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,343.49	2,223.84	2,097.30	2,003.56	1,817.02

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71		=	532.71	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ø 4" x 4.00 ม	@	0.00		=	0.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	0.00		=	0.00	บาท
			รวม	=	532.71	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 532.71	/	4.00		=	133.18	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	276.18	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 532.71	/	5.00		=	106.54	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	249.54	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71		=	532.71	บาท
ไม้อัดยาง หนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	0.00		=	0.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	0.00		=	0.00	บาท
			รวม	=	532.71	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 532.71	/	3.00		=	177.57	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	320.57	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	373.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.00 กม.				=	124.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 498.68				=	698.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %				=	29.06	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	727.21	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	727.21	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.43	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.43	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.				
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.				
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400			=	102.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หินแข็ง)	=	0.26 x 76.43	=	19.49	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.26 x 8.68	=	2.21	บาท / ตร.ม.
รวม			=	123.70	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	123.70	บาท / ตร.ม.

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.46		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	16.88		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.34		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.34 x 1.60	=		109.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 7.50 บาท/ลบ.ม.	=		7.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		38.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		155.58	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$ บาท / ไร่ x $\frac{1}{1,600}$ x $\frac{1}{3}$

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	336.92		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.46		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.00 กม.	=	124.85		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	483.23		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 483.23 x 1.40	=		676.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		29.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		705.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		705.57	บาท/ลบ.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทา.01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน) Panel Size 2.00 10.00

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 2,130.00 ตร.ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00		=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,661.30	+	184.25		=	1,845.55	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	20.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	20.00	x	5.36		=	107.14	บาท
ค่าคอนกรีต	3.00 ลบ.ม.	@	1,845.55		=	5,536.65	บาท
ค่าขนส่ง	0.27 กม. = 1.00	x	12.97	x 3.00	=	38.91	บาท
ค่าเหล็กเสริม	26.320 กก.	@	26.61	(ใช้Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	700.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก.	@			=		บาท
ค่าแบบ	9.73	x	10.00		=	97.25	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.36	x	20.00		=	247.20	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x			=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,727.55	บาท
ค่างานต้นทุน	6,727.55	/	20.00		=	336.38	บาท/ตร.ม.

<u>รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)</u> ระยะห่าง / Joint 50.00 เมตร

คิดจากความยาว 2.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	9.81	กก.	@	27.04	=	265.31	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	5.00	=	40.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.30	ตร.ม.	@	48.00	=	14.40	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.24	ลิตร	@	16.00	=	19.84	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	13.93	=	27.86	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30	ตร.ม.	@	249.54	=	74.86	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	442.27	บาท
ค่างานต้นทุน	442.27	/	2.00		=	221.13	บาท/เมตร

<u>รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)</u> ระยะห่าง / Joint 5.00 เมตร

คิดจากความยาว 2.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	9.81	กก.	@	27.04	=	265.31	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	22.67	=	45.34	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	2.00	=	16.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	0.80	ลิตร	@	16.00	=	12.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	339.45	บาท
ค่างานต้นทุน	339.45	/	2.00		=	169.72	บาท/เมตร

<u>เสากันตก เหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 มม.</u>

คิดจากติดตั้ง..... .1..... ต้น

คิดจากความยาว 1.5 ม. (Diameter 75 mm.)

ขุดดินหลุมเสา	0.03	ลบ.ม.	@	41.80	=	1.25	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม.	@	1,817.02	=	36.34	บาท
ค่าท่อเหล็ก	1.50	ม.	@	229.16	=	343.74	บาท
ค่าเหล็กแผ่น (เชื่อมปิดหัวเสา)	1.00	L/S	@	50.00		50.00	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	0.24	ตร.ม.	@	82.00	=	19.68	บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง					=	118.12	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	569.14	บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x1)					=	569.14	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x1/ต้น					=	**569.14**	**บาท/EACH**