

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพานบ้านนอก หมู่ที่ ๒ โดย
วิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ ๑๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างที่ประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ
ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง หรือ
ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตาม
ที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศวิธี
เฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี
ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอ
ราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้ผู้เสนอ
ราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำ
ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศวิธีเฉพาะ
เจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร
กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น

๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพานบ้านนอก หมู่ที่ ๒ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรลาดยางและตลิ่งชำรุด ปรับปรุงโดยทำการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิมและก่อสร้างผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๔.๐๐ เมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๕ เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ตารางเมตร และก่อสร้างหินเรียงยาแนว ความยาว ๓๒.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมาย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเงินให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชะมายได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

- *Do/Dr. S. S. S. S. S.*
20
(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน
บ้านนอก หมู่ที่ ๒/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๙๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน).....

๓. ลักษณะงาน.....โครงการก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพานบ้านนอก
หมู่ที่ ๒ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรลาดยางและตลิ่งชำรุด ปรับปรุงโดยทำการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิมและก่อสร้าง
ผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๔.๐๐ เมตร พร้อมลง
หินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๕ เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ตารางเมตร และก่อสร้าง
หินเรียงยาแนว ความยาว ๓๒.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐.....

ราคา..... ๒๐๖,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกพันบาทถ้วน).....

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | | |
|-----|--|--------------|
| ๕.๑ | แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ | รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๕.๓ | แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ | จำนวน ๒ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๐


(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ปริมาณงาน

ก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพานนอก หมู่ที่ 2

ถนนสายบ้านนอก หมู่ที่ 2 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพเดิมเป็นผิวจราจรชำรุด ปรับปรุงโดยการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิม และก่อสร้างผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร

กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 24.00 เมตร หรือพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 96.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ย 0.25 เมตร

และก่อสร้างหินเรียงยาแนว ความยาว 32.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ธันวาคม 2560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	108.00	1.74	187.92	1.4019	2.44	263.45
2	งานรองพื้นทางและทรายรองใต้ผิวคอนกรีต							
2.1	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	4.80	573.62	2,753.38	1.4019	804.16	3,859.96
3	งานผิวทาง							
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	96.00	346.80	33,292.80	1.4019	486.18	46,673.18
3.2	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	8.00	156.91	1,255.28	1.4019	219.97	1,759.78
4	งานไหล่ทาง							
4.1	งานไหล่ทางหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง	ลบ.ม.	2.40	325.33	780.79	1.4019	456.08	1,094.59
5	งานหินเรียงยาแนวเชิงลาด	ตร.ม.	99.00	429.30	42,500.70	1.4019	601.84	59,581.73
6	งานหินเรียงดินลาด	ลบ.ม.	13.40	509.02	6,820.87	1.4019	713.60	9,562.18
7	งานคานยึดหัวเข็ม B1	ม.	76.00	298.67	22,698.92	1.4019	418.71	31,821.62
8	งานคานยึดหัวเข็ม B2	ม.	33.00	482.33	15,916.89	1.4019	676.18	22,313.89
9	เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.	ต้น	25.00	450.00	11,250.00	1.4019	630.86	15,771.38
10	งานราวกันตก	ม.	33.00	277.02	9,141.66	1.4019	388.35	12,815.69
11	งานหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง	ลบ.ม.	3.20	325.33	1,041.06	1.4019	456.08	1,459.46

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ

206,976.91

ราคากลาง

206,000.00

ราคากลาง (สองแสนหกพันบาทถ้วน)

พื้นที่ทั้งหมด	-	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	-	บาท / ตร.ม.

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

ตามคำสั่งที่

817/2560

147,640.27
-
1.4019
-

ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

กรรมการ
(นายรักพงษ์ จารุกุมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสุพนธ์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.74	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.74	บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25	=	24.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.96	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	20.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.20 บาท / ลบ.ม.	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	80.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	80.62	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	34.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	317.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.20 บาท / ลบ.ม.	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	325.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	325.33	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	34.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	384.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 384.64 x 1.40	=	538.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	46.83 x 0.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	573.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	573.62	บาท/ลบ.ม.

Portland Cement Concrete Pavement

หน้า 15 ซม.

ขนาดฐานที่ เทศบาลตำบลระยอง	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.		
ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	96.00	ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	5,000.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,611.73	+	190.26	=	1,801.99	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00	x	30.00	=	1,200.00	บาท	
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@	1,801.99	=	10,811.94	บาท
ค่าขนส่ง 0.01 กม. =	1.00	x	13.96	x	6.00	=	83.76 บาท
ค่าเหล็กเสริม	39.48	กก.	@	26.86 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	=	1,060.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@		=		บาท
ค่าแบบ	21.94	x	10.00	=	219.40	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.41	x	40.00	=	496.40	บาท	
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x		=		บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,871.90	บาท	
ค่างานต้นทุน	13,871.90	/	40.00	=	346.80	บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint 100.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	17.84	กก.	@	27.39	=	488.59	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด	@	5.00	=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	@	48.00	=	28.80	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.48	ลิตร	@	10.00	=	24.80	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.25	=	57.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	281.68	=	169.01	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	848.20	บาท	
ค่างานต้นทุน	848.20	/	4.00	=	212.05	บาท/เมตร	

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	17.80	กก.	@	27.39	=	487.49	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.04	=	92.16	บาท
ทาสี + จาระบี	16.00	ชุด	@	2.00	=	32.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร	@	10.00	=	16.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	627.65	บาท	
ค่างานต้นทุน	627.65	/	4.00	=	156.91	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@	24.44	=	217.04	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.04	=	230.40	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	10.00	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	497.44	บาท	
ค่างานต้นทุน	497.44	/	10.00	=	49.74	บาท/เมตร	

งานหินเรียบพื้นลาด

หินเรียบพื้น	9.50	ตร.ม.	หนา	0.15	ม.			
หินเรียบอัดแน่น	4.75	ลบ.ม.	@	80.62		=	382.95	บาท
หินใหญ่ ละเอียดขนาด 15 - 30 ซม.	1.43	ลบ.ม.	@	284.64		=	405.61	บาท
ค่าเรียงหินยาแนว	1.43	ลบ.ม.	@	269.28		=	383.72	บาท
ค่า MORTAR ยาแนว								
- ค่าปูนซีเมนต์	285.00	กก.	@	2.89		=	824.75	บาท
- ค่าทรายหยาบ	5.32	ลบ.ม.	@	384.64		=	2,046.28	บาท
กั้นน้ำ เตรียมพื้นที่						=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	4,078.32	บาท
ค่างานต้นทุน	4,078.32	/	9.50			=	429.30	บาท/ตร.ม.

งานหินเรียงพื้นลาด

คิดจากปริมาณ	1.00	ลบ.ม.						
หินใหญ่ ละเอียดขนาด 15 - 30 ซม.	1.00	ลบ.ม.	@	284.64		=	284.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าเรียงหิน	1.00	ลบ.ม.	@	224.38		=	224.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	509.02	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	509.02	บาท/ลบ.ม.

งานคานยึดหัวเข็ม B1

คิดจากความยาว	76.00	ม.						
คอนกรีต ค.2	3.80	ลบ.ม.	@	2,047.73		=	7,781.37	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	151.70	กก.	@	26.20		=	3,974.63	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	75.92	กก.	@	27.35		=	2,076.62	บาท
ไม้แบบ (2)	30.40	ตร.ม.	@	281.68		=	8,563.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.69	กก.	@	53.28		=	303.19	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	22,698.89	บาท
ค่างานต้นทุน	22,698.89	/	76.00			=	298.67	บาท/เมตร

งานคานยึดหัวเข็ม B2

คิดจากความยาว	33.00	ม.						
คอนกรีต ค.2	2.64	ลบ.ม.	@	2,047.73		=	5,406.01	บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	65.87	กก.	@	26.20		=	1,725.83	บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	43.96	กก.	@	27.35		=	1,202.25	บาท
ไม้แบบ (2)	26.40	ตร.ม.	@	281.68		=	7,436.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.75	กก.	@	53.28		=	146.29	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	15,916.73	บาท
ค่างานต้นทุน	15,916.73	/	33.00			=	482.33	บาท/เมตร

งานเสาเข็ม

ค่าเสาเข็ม คอ. 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง						=	450.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	450.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	450.00	บาท/ต้น

งานราวกันตก

คิดราวกันตก ยาว	33.00	ม.						
-----------------	-------	----	--	--	--	--	--	--

ท่อเหล็กเส้น dia 2"	6.00	ท่อน	@	860.75	=	5,164.50	บาท
เหล็กเส้น	227.00	กก.	@	10.00	=	2,270.00	บาท
เหล็กเส้นมัดกันสนิม 2 ชั้น	7.00	ตร.ม.	@	50	=	350.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม						9,141.50	บาท
ค่างานต้นทุน	9,141.50	/		33.00	=	277.02	บาท/เมตร