

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน หลังวัดเขากลาย - ปากคลอง หมู่ที่ ๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ ๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างที่ประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๑,๕๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมาย เชื้อถือผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศวิธีเฉพาะเจาะจง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกาศวิธีเฉพาะเจาะจงทางระบบจัดซื้อจัด

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 ๑๕๑,๕๐๐.๐๐ 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 และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพานหลังวัดเขากลาย - ปากคลอง หมู่ที่ ๓ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรลาดยางและตลิ่งชำรุด ปรับปรุงโดยทำการเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิมและก่อสร้างผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร

ตอนที่ ๑ กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๔๓.๐๐ เมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ย ช้างละ ๐.๒๕ เมตร

ตอนที่ ๒ กว้างเฉลี่ย ๕.๘๐ เมตร ระยะทาง ๗.๕๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒๑๕.๕๐ ตารางเมตร และก่อสร้างหินเรียงยาแนว ความยาว ๔๒.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับ เทศบาลตำบลชะมาย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมาย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้น

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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



(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง,
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน
หลังวัดเขากลาย - ปากคลอง หมู่ที่ ๓/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๐๓,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามพันบาทถ้วน).....

๓. ลักษณะงาน.....โครงการก่อสร้างหินเรียงยาแนวและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน
หลังวัดเขากลาย - ปากคลอง หมู่ที่ ๓ สภาพเดิมเป็นผิวจราจรลาดยางและตลิ่งชำรุด ปรับปรุงโดยทำการเกลี่ย
ปรับแต่งพื้นทางเดิมและก่อสร้างผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า ๐.๑๕ เมตร

ตอนที่ ๑ กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๔๓.๐๐ เมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ย
ข้างละ ๐.๒๕ เมตร

ตอนที่ ๒ กว้างเฉลี่ย ๕.๘๐ เมตร ระยะทาง ๗.๕๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า
๒๑๕.๕๐ ตารางเมตร และก่อสร้างหินเรียงยาแนว ความยาว ๔๒.๐๐ เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐.....

ราคา..... ๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน).....

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 นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์
๖.๕ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๐

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับปรุงผิวจราจรและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพานหลังวัดเขากลาย หมู่ที่ 3

ถนนสายเขากลาย-ปากคลอง หมู่ที่ 3 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพเดิมเป็นผิวจราจรชำรุด ปรับปรุงโดยการแก้ไขปรับแต่งพื้นทางเดิม และก่อสร้างผิวจราจรแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร

ตอนที่ 1 กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 43.00 เมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางกว้างเฉลี่ย 0.25 เมตร(ด้านซ้ายทาง) ตอนที่ 2 กว้างเฉลี่ย 5.80 เมตร

ระยะทาง 7.50 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 215.50 ตารางเมตร

และก่อสร้างหินเรียงยาแนว ความยาว 42.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

จำนวน 2560

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. งานปรับปรุงผิวจราจรและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	226.25	1.74	393.68	1.4019	2.44	551.90
2. งานเทพื้นผิวจราจรและระบายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	10.78	573.62	6,183.62	1.4019	804.16	8,668.82
3. งานเทพื้นผิวจราจรและระบายรองใต้ผิวคอนกรีต หน้า 5 ซม.	ตร.ม.	215.50	345.10	74,369.05	1.4019	483.80	104,257.97
4. งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า (Expansion Joint)	ม.	4.00	212.05	848.20	1.4019	297.27	1,189.09
5. งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า (Contraction Joint)	ม.	16.00	156.91	2,510.56	1.4019	219.97	3,519.55
6. งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า (Longitudinal Joint)	ม.	7.50	49.74	373.05	1.4019	69.73	522.98
7. งานโหล่ทางหินคลุกเกลี่ยปรับแต่ง	ลบ.ม.	2.15	325.33	699.46	1.4019	456.08	980.57
8. งานหินเรียงยาแนวเชิงลาด	ตร.ม.	150.00	428.53	64,279.50	1.4019	600.76	90,113.43
9. งานหินเรียงดินลาด	ลบ.ม.	17.50	509.02	8,907.85	1.4019	713.60	12,487.91
10. งานคานยึดหัวเข็ม B1	ม.	103.00	298.67	30,763.01	1.4019	418.71	43,126.66
11. งานคานยึดหัวเข็ม B2	ม.	43.00	482.33	20,740.19	1.4019	676.18	29,075.67
12. เสาค้ำยัน คอ. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.	ต้น	29.00	450.00	13,050.00	1.4019	630.86	18,294.80
13. งานราวกันตก	ม.	43.00	290.78	12,503.54	1.4019	407.64	17,528.71
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							330,318.06
ราคากลาง							330,000.00

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

ราคากลาง (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

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

235,621.71
-
1.4019
-

ตามคำสั่งที่

815/2560

ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

(นายรักพงศ์ จารุกุมิ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

การขุดดิน (Earth Excavation)

ค่าจ้างขุดดิน + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.74 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.74 บาท / ตร.ม.

การขุดดิน (Earth Excavation)

ค่าจ้างขุดดิน + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 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

= 35.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 573.62 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 573.62 บาท/ลบ.ม.

6

คอนกรีตปูผิวทาง (Portland Cement Concrete Pavement)

หน้า 15 ซม.

ขนาดของแผงคอนกรีต (ตามแบบ)	Panel Size	5.80	x	10.00	ม.
พื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งหมด (ตร.ม.)	215.50	ตร.ม.)			
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต =	150,000.00	/	5,000.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต + ค่าลบ =	1,611.73	+	190.26	=	1,801.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	58.00	ตร.ม.			
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต =	58.00	x	30.00	=	1,740.00 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	8.70	ลบ.ม.	@	1,801.99	= 15,677.31 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	0.01 กม. =	1.00	x	13.96	x 8.70 = 121.45 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	57.25	กก.	@	26.86 (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	= 1,537.58 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต		กก.	@		= บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	21.94	x	10.00	=	219.40 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต (PAVER)	12.41	x	58.00	=	719.78 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต		x		=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	20,015.53 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	20,015.53	/	58.00	=	345.10 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint 100.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเฉลี่ย 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
ค่าเฉลี่ยยาง	4.00	ม.	@	14.25	= 57.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	281.68	= 169.01 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	848.20 บาท
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	848.20	/	4.00	=	212.05 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเฉลี่ย 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
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	627.65	/	4.00	=	156.91 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าเฉลี่ย 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
ค่าเฉลี่ยผิวคอนกรีต	497.44	/	10.00	=	49.74 บาท/เมตร

	0.15	ม.				
6.00	ลบ.ม.	@	80.62	=	483.72	บาท
1.80	ลบ.ม.	@	284.64	=	512.35	บาท
1.80	ลบ.ม.	@	269.28	=	484.70	บาท
360.00	กก.	@	2.89	=	1,041.79	บาท
6.72	ลบ.ม.	@	384.64	=	2,584.78	บาท
				=	35.00	บาท
				=	5,142.35	บาท
5,142.35	/	12.00		=	428.53	บาท/ตร.ม.

งานปูพื้นด้วยหินลาด

1.00	ลบ.ม.					
1.00	ลบ.ม.	@	284.64	=	284.64	บาท/ลบ.ม.
1.00	ลบ.ม.	@	224.38	=	224.38	บาท/ลบ.ม.
				=	509.02	บาท/ลบ.ม.
				=	509.02	บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

งานคานยึดหัวเข็ม B1

คิดจากความยาว	103.00	ม.				
คอนกรีต ค.2	5.15	ลบ.ม.	@	2,047.73	=	10,545.81 บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	205.59	กก.	@	26.20	=	5,386.67 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	102.90	กก.	@	27.35	=	2,814.37 บาท
ไม้แบบ (2)	41.20	ตร.ม.	@	281.68	=	11,605.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.71	กก.	@	53.28	=	410.90 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	30,762.97	บาท
ค่างานต้นทุน	30,762.97	/	103.00	=	298.67	บาท/เมตร

งานคานยึดหัวเข็ม B2

คิดจากความยาว	43.00	ม.				
คอนกรีต ค.2	3.44	ลบ.ม.	@	2,047.73	=	7,044.19 บาท
เหล็กเสริม 9 mm.	85.83	กก.	@	26.20	=	2,248.81 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	57.28	กก.	@	27.35	=	1,566.57 บาท
ไม้แบบ (2)	34.40	ตร.ม.	@	281.68	=	9,689.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.58	กก.	@	53.28	=	190.61 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	20,739.98	บาท
ค่างานต้นทุน	20,739.98	/	43.00	=	482.33	บาท/เมตร

งานเสาเข็ม

ค่าเสาเข็ม คอร. 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง				=	450.00	บาท
				=	450.00	บาท
				=	450.00	บาท/ต้น

งานราวกันตก

คิดราวกันตก ยาว	43.00	ม.				
ท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2"	3.00	กก.	@	678.50	=	2,035.50 บาท

8.00	ท่อน	@	860.75	=	6,886.00	บาท
309.90	กก.	@	10.00	=	3,099.00	บาท
9.66	ตร.ม.	@	50	=	483.00	บาท
					12,503.50	บาท
12,503.50	/	43.00		=	290.78	บาท/เมตร