

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างบุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ ๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เงินงบประมาณโครงการ ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ราคากลาง ๔๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ
ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตาม
ที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะ
เจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี
ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมายเชื่อถือผู้เสนอ
ราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และการเสนอราคาให้เสนอราคา
ในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผล
งานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้า
ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลัก
ฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (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 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
- ๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๒,๐๐๐.-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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๕) สำเนาวุฒิบัตร ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา (ช่างควบคุมงาน)

(๔.๖) สำเนาบัญชีรายการ แบบหนังสือรับรองผลงาน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้างซึ่งจะต้องแสดงรายการ วัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไร ไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

บุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ ๔ สภาพเดิมไม่มีดินคันทาง ปรับปรุงโดยถมดินคันทางพร้อมเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๙๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๘.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร ลอดถนน ๑ แแถว ใช้ท่อ ๗.๐๐ ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับเทศบาลตำบลชะมายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้เทศบาลตำบลชะมายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

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 ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

-  -

25

(นายประพัฒน์ รัชศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการบุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ ๔
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๘๘,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน.....โครงการบุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ ๔ สภาพเดิมไม่มีดิน
คันทาง ปรับปรุงโดยถมดินคันทางพร้อมเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ย
ปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๙๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อย
กว่า ๑,๕๘๘.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ x ๑.๐๐
เมตร ลอดถนน ๑ แถว ใช้อ่อ ๗.๐๐ ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย
๔. ราคากลางคำนวณวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑.....
ราคา..... ๔๘๘,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน).....
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | | |
|-----|--|--------------|
| ๕.๑ | แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ | รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๓ | แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ | จำนวน ๒ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
- ๖.๒ นายรักพงศ์ จารุภูมิ
- ๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธรักษา
- ๖.๔ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์
- ๖.๕ นายสุพจน์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑


(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ 4

ถนนสายบ้านนางประจวบ - สายเหมืองเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลชะมาย อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพเดิมไม่มีดินคันทาง ปรับปรุงโดยถมดินคันทางพร้อมเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น และก่อสร้างเป็นผิวจราจรแบบหินคลุกพร้อมเกลี่ยปรับแต่งบดอัดแน่น กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 397.00 เมตร หิน 0.15 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,588.00 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล.

(มอก.ชั้น 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 x 1.00 เมตร ลอดถนน 1 แถว ใช้ท่อ 7 ท่อน ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,167.00	167.54	195,519.18	1.4019	234.87	274,098.34
2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดถนน							
2.1	ขนาด 1-๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	7.00	3,090.75	21,635.25	1.4019	4,332.92	30,330.46
3	งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น	ลบ.ม.	246.00	520.86	128,131.56	1.4019	730.19	179,627.63

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 484,056.43

พื้นที่ทั้งหมด	1,588.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	304.79	บาท / ตร.ม.

ราคากลาง 484,000.00

ราคากลาง (สี่แสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

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

345,285.99
-
1.4019
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งที่ 403/2561

..... ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร รสมาลี)
ปลัดเทศบาล

..... กรรมการ
(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... กรรมการ
(นายรักพงศ์ จารุภูมิ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.
ผู้อำนวยการกองช่าง
..... กรรมการ
(นายสุพจน์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานขุดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ตัก)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุดตัด)	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	47.38	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.31 x 1.60	=	118.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	167.54	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)

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

งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	286.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 286.68 x 1.40	=	401.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสม)	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=	93.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	520.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	520.86	บาท/ลบ.ม.

งานท่อลอดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน 3.37 ลบ.ม. @ 47.38	=	159.88	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3	=	2,261.69	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	50.11	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.050 @ 1,603.51	=	80.18	บาท/ม.

หน้า	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.050	@	577.83	=	28.89	บาท/ม.
						=	3,090.75	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน		=	3,090.75	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม.= 15.47 x 13+300 = 501.11 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 501.11 / 10 = 50.11 บาท/ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

บุกเบิกถนนสายบ้านนางประจวบ-สายเหมืองเก่า หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายบ้านนางประจวบ - สายเหมืองเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลชะมาย อำเภอกู่สูง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตฝนตก ฝนชุก 2

ราคาน้ำมันโซล่า

30.00 - 30.99

บาท / ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ตุลาคม 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	7.00	12.81	50.00	-	2,941.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
2	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	36.68	-	-	416.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
3	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	10.00	36.68	-	-	286.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
4	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	36.68	-	-	416.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	10.00	36.68	-	-	386.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
6	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	300.00	5.00	21.66	-	-	321.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
7	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	21.66	-	-	51.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาในท้องถิ่น
8	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,261.69	5.00	50.11	-	-	2,311.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
9	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
10	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		ราคาในท้องถิ่น
11	ไม้ค้ำราว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29		ราคาในท้องถิ่น
12	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		ราคาในท้องถิ่น
13	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	40.00	-	-	-	-	40.00		ราคาในท้องถิ่น
14	ตะปู	กก.	33.98	-	-	-	-	33.98		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

ชื่อคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ตามตารางและหาค่าหน่วยเป็นปริมาตร

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 2,941.32	1,235.35	1,080.94	988.28	895.63	741.21
2 ทราย 1.20 x 386.68	243.14	265.42	276.55	287.69	241.29
3 หิน 1.15 x 416.68	348.84	352.68	366.10	347.41	416.89
4 ค่าผสมคอนกรีต	204.12	204.12	204.12	204.12	204.12
รวม	2,031.45	1,903.16	1,835.05	1,734.85	1,603.51

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	40.00	=	12.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.98	=	8.50	บาท
รวม			=	693.39	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 693.39 / 4.00			=	173.35	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	316.35	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 693.39 / 5.00			=	138.68	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	281.68	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก			=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.			=	36.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 386.68			=	541.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 48.64 x 0.75			=	36.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	577.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	577.83	บาท/ลบ.ม.